





СИСТЕМА ЛОГИКИ.



СОЧИНЕНІЕ

ДЖОНА СТЮАРТА МИЛЛЯ.

СЪ ПЯТАГО, ДОПОЛНЕННАГО ЛОНДОНСКАГО ИЗДАНТЯ

переведено, подъ редакціей и съ примачаніями П. Л. ЛАВРОВА,

O. PREREZPOND.

TOMB I.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ. Изданів кингопродавца и типографа м. о. вольфа.

1865

GOLD B 3445/1





Дозволено цензуром. С. Петербургъ, 6 мая 1865 г.

въ типографіи м. о. вольфа

し水 3021。 三て 3217年

ПРЕДИСЛОВІЕ РЕДАКТОРА.

Представляя въ переводѣ твореніе знаменнятаго англійскаго мыслителя, занимающаго теперь въ Европѣ одно изъ первыхъ мёсть по силѣ и проинцательности своего ума, мы жезалы бы указать читателю, хотя въ самомъ краткомъ очеркѣ, значеніе этого труда въ ряду однородняхъ ему произведеній, указать на тѣ главныя достопнетав, которыя поставлы не от вать высоко въ глазахь однихъ критиковъ, и па тѣ педостаткв, которые заставили другихъ критиковъ отрицать въ печъ всякое особенное значеніе. Конечно, подробняй разборъ этихъ вопросовъ требоваль ба не предисловія въ пѣсколько страницъ, а спеціальнаго наслѣдованія. Здѣсь мы должны довольствоваться лишь указаніями на самыя характерностическія черты, оставля историкамъ логики, во всемъ са объемѣ, строгое развитіе положеній и подтвержденіе въъ частными свядѣтельствами.

Самое слово «Логика», сейчасъ употребленное, представляетъ въ наше время лишь смутное понятіе, даже пастолько смутное, что какъ предѣлы, такъ и задачи паухи представляюта совершенно раздичными различнымъ изслѣдователямъ. Во всевозможныхъ учебникахъ дне-веренціальнаго исчисаенія, химія, золоснія, читатель встрѣтчаетъ тѣ же предметы изслѣдованія, почти тѣ же вопросы относательно этихъ предметовъ и довольно близкіе пріемы по ихъ рѣшенію. Нѣкоторая разпица въ методахъ скоро оказывается весьма мало относащенося къ сущности преджата, для всязато внимательнаго наболяетая. Начиная съ радовъ, или съ теоріи предѣловъ, или съ безконечно мальть величинъ, стремятся получить ту же таблицу днеференціальныхъ формулъ, на которой основано все послѣдующе.

Последователи Берцеліуса, Дюма, Либиха и Жерара вначе пишуть формулы простыхъ и сложнихъ тѣль, по разсматривають тѣ же соединенія, открывня для пихъ тѣ же свойства. Зоологи всёхъ школь, не смотря на свои разпообразная классививаціи, разсматривають тѣхъ же животныхъ и описывноть знатомическое строеніе каждаго изъ нихъ почти такъ же, расходяєь развѣ въ функціи того или другаго, анатомически совершенно опредъеннато, заемента. Но не такъ въ логикъ. Между логикою Милля, Гетеля и Дробиша такъ мало общаго, что лини при виначательномъ разсмотрѣніи можно замѣтить тони ихъ сближенія и убѣдиться, что была какая либо причина назвать эти три столь различным произведенія однимъ именемъ. Постараемся указать на причинны этого различія, общее начало, которое дозволяєть охватить однимъ взгладомъ эти разныя направленія, и на обстоятельства, приведшія мыслителей Европы въ наше время къ столь различным обработкамъ логическихь вопросовъ.

Цѣльный человѣкъ, мыслящій и дѣйствующій, ставящій себѣ вопросы и стремящійся къ ихъ рѣшенію, ставящій себѣ цѣли и отыс-квающій средства ихъ осуществленія; человѣкъ, дополивощій исдостатокъ знаніи творчествомъ и самъ вѣрующій въ свое созданіє; человѣкъ, засловьющій себѣ свою собственную цѣль мтювенными въвченіями и страждущій отъ своей непослѣдовательности болѣе, чѣмъ въчеченіями и страждущій отъ своей непослѣдовательности болье, чѣмъ въчеченіями и страждущій отъ своей непослѣдовательности болье, чѣмъ въчеченіями человѣкъ есть исходиая точка всего, что узнается въ наукѣ, всего, что совершается въ творчествѣ оплософскомъ, художественномъ или общественномъ, всего, что провеходить въ исторіи. Изъ потребностей, стремленій и дѣятельности этого человѣка объясняются и вопросы лої вки.

ЦЕЛЬНОСТЬ человъка заставляеть его въ продолжение долгихъ періодовъ исторіи смѣшивать разныя области своей дѣятельности, творить тамъ, тдѣ задо изастьровять, руководствоваться страстью тамъ, гдѣ должно быть обдуманнымъ. Наконецъ, долгій опыть, рядъ страданій и неудачъ заставляють его придти къ потребности различать не только предметы объденнаго употребленія, но всю предметы, не только простѣйнія свой мысли, но всю свой мысли. Онь стремится найти классификацию всего сущаго, группировать все сущее въ мысли во виѣшиемъ мірѣ (дѣйствительно и реально) сямымъ лучшимъ

образомъ. Копечно, не соразмъряя своихъ силъ, онъ съ самаго начала задаетъ себъ самый трудный вопросъ и ищетъ естественную классификацію, естественную систему всего сущаго, т. е. распредівленіе предметовъ такъ, какъ они въ самомъ дваль суть. Главп'яйнія группы, на которыя онъ такимъ образомъ разбиваетъ все сущее, представляють ему основныя категоріи. Полная таблица категорій, соответствующихъ вещамъ самимь въ себъ, съ подразделениемъ всего, въ нихъ входящаго, на второстепенныя, третьестепенныя и т. д. группы, даетъ смыслъ всего сущаго, понимание всего сущаго, какъ оно есть, разумъ вещей, — высшій вопросъ всякой философской системы. Но, въ то же время это, въ частности, необходимый вопросъ каждаго спеціального знанія. Оно начинается съ различенія явленій, ихъ классифицированія, ихъ сближенія, и затімь уже переходить къ законамь этихъ явленій. Оно составляеть свою таблицу категорій для частной области, и наука тогда бы лишь была способиа замѣнить для человъка философское построеніе, когда бы для всъхъ областей знанія существовали стройныя таблицы категорій, и всѣ эти таблицы сведены были въ одну, всеобъемлющую, систематическую таблицу. Найти смысла вещей, понять вещи въ частной области, какъ во всемъ объемь сущаго, значить одно и то же: составить себь полную, точную и согласную съ тъмъ, что въ самомъ дъль есть, таблицу категорій. Вся развица въ большемъ или меньшемъ участія творчества въ этомъ составленін; въ болье или менье ясномъ сознаніи возможемости составить эту таблицу согласно тому, какъ вещи суть въ самомъ пълъ.

Попытки подобнаго стремленія угадать разумь всего сущаго такъ же древии, какъ челов'ческіе взыки. Кории и грамматичестів «орим—первыя безсознательныя группы, поставленныя челов'комъ. Въ мизакъ и въ поэтическихъ произведеніяхъ эта дътельность безсторна. И долго люди передають изъ рода въ рода свою классионкацію сусщаго, или противополагають друггу другу свои различным классионкацію, при чемъ повое покол'ьніе или пояза личность принимаеть пли выбираеть ту или другую систему, потому что она древите, патегичніе, красивье, потому, накомець, что она бол'ве праввится,

Но является минута, когда какой-нибудь мозгъ вырабатываетъ

вопросъ: а почему же эта класснопкація лучше той? почему, вообще, существують таків класснопкаціп, а не другій? истиплю ли котораялибо изъ пихъ? — Первый вопросъ объ истип'я класснонкаціп есть первое требованіе критики, и сейчасъ же раздвоится на два вопроса: какъ узнать, правиляю ли я думаю? какъ узнать, чию петинно?

Какъ, выше, практическій вопросъ: различать вещи—вель къ самому общему теоретическому вопросу: найти смысль всего сущаго, такъ в здъсь, практическіе вопросы: думать правильно и умать вещи ведуть къ двумъ теоретическимъ: найти законы мышленія, пайти законы знанія.

Не трудно видъть, что три теоретическіе вопроса, которые мы получили, въ своемъ развитін переходять одинь въ другой. Понятно, что въ сущее входить какъ сфера нашей мысли, такъ и сфера познаваемаго, и, ръщая нервый вопросъ, мы, по пути, разръщимъ и оставьные. Точно такъ же мы удобно убъкдаемя, что смысы всего сущию намъ доступенъ голько при посредствъ нашей мысли, в виви-ніе предметы суть линь опредъленныя группы впечатлъній, представленій и понятій, такъ что знать ихъ мы можемъ лишь настолько, насколько знаемъ собственное мышленіе; следовательно, ренная вопросъ о законахъ мышленія, мы рѣшаемъ и главиѣйшую часть остальныхъ двухъ вопросовъ. Наконець, опредѣлить законы познавлемаго, это-отдълить то, что мы поняли, отъ того, что намъ остается еще понять въ средъ сущаго, т. е. поставить одну изъсамыхъ важныхъ классификацій: доступнаго и недоступнаго знанію; истипнаго, в'єроятнаго и невозможнаго; это-опредълить законы мысли въ единственной практической ея сферъ, въ сферъ реальнаго міра, и тъмъ самымъ дать нашей мысли прочность процесса, не блуждающаго въ неопределенности, но ръщающаго ясно поставленный вопросъ. Послъдній вопросъ изъ трехъ выше поставленныхъ очевидно ведеть къ рѣшеню и предпиствующихъ.

Всѣ три они представляются какъ вопросы одной счеры, взанчно зависящіе одниь отъ другаго, другь друга обусловлявающіе, хотя и различные по своей постановкѣ. Для наглядности можно бы это сравнить съ разсмотрѣніемъ какого-любо геометрическаго протиженія, не совъѣщающагося съ плоскостью, наприм. вниговой поверхносты. Понятіє объ этой поверхности, ся уравненіє и ся изображеніє на чертежѣ— тря совершенно различные злемента, по находящієся въ самой тѣсной связи между собою. Разборь этихъ трехъ геометрияскихъ понятій принацъежнить трехъ различнымъ методамъ: геометрій древнихъ, геометрій аналитической и геометрій начертательной. Кажъ дый изъ этихъ методовъ, въ окончательномъ результат*ъ, моженю* дать оба остальные; но каждый имъетъ и свои особенности, дозволяющія ода от двужь проставляющий боль-шее удобство для решения однихъ вопросовъ одничъ методомъ, а дру-гихъ — другимъ. Въ сущности же, эти различные элементы и методы представляють разныя стороны одной и той же науки — науки про-тяженій, геометрін; и настоящій геометрь обращается безразлично къ тому или другому, смотря по надобности, при своихъ изслъдованияхъ, а въ систематическое построене науки вводитъ ихъ на равныхъ правихъ, замъчая лишь ихъ различное историческое происхождение и различных предположенія, которыя ділаєть тоть или другой методь. Посліднее особенно важно, нотому что эти предположенія вносять въ-разсмотрініе вопроса своего рода особенности и своего рода затрудраземотръніе вопроса своего рода осооенности и своего рода затруд-ненія. Аналитаческій способъ рѣниенія геометряческяхъ вопросовъ-предпозагаеть всё средства и пріемы чистой математяки, и требуеть обращенія особенняго винманіи на случаи, гдѣ аналитическое рѣниеніе не покрываеть геометрическаго, не охватывая всё его случав или внося въ разсматриваемый вопросъ злементы, не имѣющіе зваченія для послѣдияго. Начертательный способъ предполагаеть всё свойства прохий и требуеть особеннаго винманія въ томъ случав, когда данныя плоскости проэкцій педостаточны. — Я остановился и всколько на ным плоскости проэкци педоставлены.— и остановляла вискости примунфуб потому, ито здёсь, во области безспорныхъ пствить и точныхъ пріемовъ, всего легче видёть отношеніе между вопросами— конечно, тому, кто съ шими ифсколько знакомъ. Само собою разумется, что приведенный примурь можеть служить только для авалогіи съ общимъ предъядущимъ разсмотрѣніемъ— не болѣе.

Такимъ образомъ мы имъемъ три между собою тъсно связанимъ и въ то же время различине вопроса, имъюще каждый свои предположения и представляющий свои особенныя затруднения: каймы смысль всего сущаю; майми законы мышления, кайми законы значия. Предположенія, сюда входящія, особенно въ первую задачу, далеко превосходять средства науки в потому захватывають и область философіп. Есля мы не будемь исключать посліднюю изъ нашего размостранія, то можемъ обнять всё эти три задачи областью лонжи въ самомъ общирномъ ем значеніц но, большею частью, всё взелідкователи, смотря по своей точкі зрівнія, ограничивали эту область той или другой стороной, какъ большая часть геометровъ до сихъ поръ ограничивалась тёмъ или другимъ методомъ при разборѣ большей часть геометрическихъ вопросовъ.

Впрочемъ, тоть ученый мыслитель, которато имя стоить на первомъ мѣстѣ въ петоріи логики, какъ бы ин пониман этотъ термивъ. Аристотель, — положиль основаніе раземотрівнію всѣхъ трехъ логическихъ вопросовъ, нами поставленныхъ: въ «Метанданкъ» и въ «Категоріяхъ» (насколько ему можно приписать это произведеніе) онъ пробовать основную фылософію — предумофилософію — уженающую смысль всего сущато въ связа съ власификацією естественныхъ предметовъ. Въ «Первой Аналитикъ», частью въ связи съ вингою «о душѣ», опъ указаль заковы мышленія и вхъ связи съ вингою «о душѣ», опъ указаль заковы мышленія и вхъ связа съ прочими пенхическими процессами. Во «Второй Аналитикъ» опъ превмущественно старался установить методы позванія различныхъ областей, доступныхъ знанію.

И эти отдъльным изслъдованія Аристотеля тѣсно связаны въ его міросозерцанія и въ его изслъдованія: центромъ этого міросозерцанія, какъ центромъ всѣхъ вопросовъ, опъ ставить поляміс. Оно, какъ видъ в какъ кентромъ всѣхъ вопросовъ, опъ ставить поляміс. Оно, какъ видъ в какъ категорія, опредъляеть классновкацію всего сущаго. Оно образуется изъ сужденій, утверждяется и развивается въ силлогизмъ, одуха, послѣцией стумена дуни въ ся процессѣ развитія, пачинающатося впечатлѣніями чувствъ. Оно же составляеть цѣль, для которой различным областв завийя подвергаются изслѣдованію. Цри разборѣ процессъ микъслючески корештся въ чувственночь ощущенія, философски (или, пожалуй, опольлючески) имѣеть смысль ляшь пастолько, наскають мисли соотвѣтствуеть реальный предметь, а практически вувѣть смагнь.

Но онъ далеко не съ одвнаковымъ искусствомъ обработаль всъ отрасли этого логическато взстъюванія, и далеко не всъ части его логическихъ трудовъ вмѣли одинаковое вліяніе на его школу. Время, когда жилъ Аристотель (17 вѣкъ до Р. Х.), было время самаго зарожденія науки въ настоящемъ смысль, и онъ, основатель теоріи понятія, долженъ быль въ то же время искать классионизацію для всего сущаго, искать методы добыванія истинныхъ понятій въ разныхъ отрасляхъ заванія и слѣдить за печкическимъ процессомъ происхожденія понятія.

Первое было связано съ философскими построеніями и им'йло значеніе настолько, насколько философія обнимала всѣ науки. Но въ следующемъ же въкъ науки получили своихъ независимыхъ пред-ставителей: Евклидъ, Аполлоній, Архимедъ, Гинцархъ. Эразистрать, Гіерофиль 1) были не философы, а ученые. Они приступили къ опредълению смысла сущаго не вообще, а въ частной сферъ, которой занимались, и опередили настолько философовъ въ понимании своихъ спеціальныхъ сферъ, что на долгое время всеобщая класснон-кація сущаго, или смысать вещей, были оставлены. Правда, къ этому вопросу вернуансь въ періодъ паденія наукъ, и Августинъ, Аль-бертъ Великій, Оома Аквинать не отказывали себѣ въ удовольствія пскать смысль всего сущаго съ узкой точки зрвнія, на которой они стояли въ философскомъ отношенін. Но это были жалкія попытки, въ которыхъ все, сколько-инбудь живое, было заимствовано отъ того же Аристотеля, а научныя пріобрѣтенія, совершенныя въ два вѣка послѣ Аристотеля, какъ бы не существовали. Декартъ, первый раціональный мыслитель новаго времени, противоположилъ міръ протяженій міру мысли и тѣмъ самымъ поставилъ задачу клас-сифвиаціи всей природы вить задачи теоріи мысли. Естествознаніе стазо шире и шпре окватывать своим к касеньенкаціми предметы реальнаго міра и своями законами его явленія, довольствувсь своими законами его явленія, довольствувсь своими задачами и не думая искать ихъ свяли съ теорією мышленія. Къконцу XVIII вѣка оно уже такъ разрослось и получило такія прочыма основанія, что можно было уже говорить не о маукать, но о единой цѣльной маукю, а въ самонъ понятія о ней заключался во-

^{*)} См. для нихъ всёхъ мой «Очеркъ псторін физико магематеческихъ наукъ».

просъ о смыслѣ всего сущаго, — вопросъ, который и не замедлилъ представиться.

Но была другая сторона логическихъ трудовъ Аристотеля, то же потерявшая значение для его учениковъ и даже настолько забытая, что ее упускали изъ виду самые ревностные почитатели Аристотеля; зато, къ концу XVIII въка, она имъла блестящихъ возсоздателей въ числъ лицъ, которыя считали себя противниками великаго стагирита и гордились этимъ отношеніемъ къ нему. Я говодю о практической сторон'в логическихъ вопросовъ, о теоріи знанія. Съ особенною любовью, очевидно, разрабатываль Аристотель, въ своей «Второй Аналитикъ», ученіе о методахъ для пріобрътенія точныхъ знаній; но упражненіе ума въ этомъ направленія было такъ недостаточно въ его время, -- средства, которыми онъ располагалъ, такъ ничтожны, что онъ самъ, въ своихъ ученыхъ трудахъ, весьма мало следоваль собственнымъ указаніямъ въ отношеніи техъ пріемовъ, которыми должно было обезпечить себъ върныя свъдънія и охранить себя отъ ошибокъ. Ученики его, большею частью (кром'в Өеофраста), вовсе неученые, совершенно уже пренебрегли его указапіями. Математики, астрономы, медики, алхимики, технологи, каждый въ своей сферф, вырабатывали методы удостовъренія въ истинъ полученныхъ ими результатовъ; но учение о научныхъ методахъ вообще не имъло представителей. Въ XIII-мъ въкъ францисканскій монахъ Роджеръ Бэконъ первый сталъ говорить объ этомъ ученін, посвящая папъ труды, въ которые онъ внесъ результать многольтнихъ размышленій и наблюденій, вызвавшихъ противъ него преследованія, продолжавшіяся почти до самой его смерти. Еще съ большею знергією и, главное, съ большимъ авторитетомъ сталъ проводить въ XVII въкъ ту же мысль знаменятый сояменникъ и соотечественникъ несчастнаго францисканца, канцлеръ Фрэнсисъ Бэконъ, и его «Новый Органонъ» сдълался основою для многоразличныхъ комментаріевъ на ту тему, что Аристотель и его ученики были совершенно чужды паучному методу, что надо противопоставить устаръвшему собранию логическихъ трудовъ Аристотеля, его «Оргапону», новую Баконовскую ло-• гику, имъющую въ виду указать ученымъ методъ дълать новыя, точныя открытія и классифицировать свои познанія. Рядомъ съ этою

блестящею теоріею наукъ, важный логическій трудъ Декарта, его блестащею теориею наукъ, важным логический грудъ декарта, его рѣчь «о методѣ» осталась какъ бы всключительно привадлежащею области онлособи и не обратила на себя достаточно вниманія ученькъ. Ньютонъ, въ иѣсколькихъ страницахъ своихъ «Математическихъ началъ естестволиванія» далъ иѣсколько строгихъ теорем научной логики. Мысль, какъ орудіе науки, стала въ школѣ Бэкона на первое мѣсто; оранцуаскіе просвѣтатели съ жаромъ ухватились за эту точку зрѣнія; предисловіе д'Аламбера къ большой «Энциклопедіи» было проставленіемъ Бэконова вягляда. Въ геніальныхъ трудахъ Ньютова вядъли приложение этого взгляда, и въ концъ XVIII въка въ Англія и во Франціи эта *лошка наук* была господствующимъ возарѣніемъ у главнѣйшихъ представителей мысли. Впрочемъ, не смотря на большое вліяніе, пріобрътенное этимъ взглядомъ на требованія лооольное выяние, приорътенное этимъ ваглядомъ на тресования до-гики, должно сознаться, что его приверженцы ограничивались тре-бованіемъ и не выставили ни одного замѣчательнаго труда, кото-рый заключаль бы методологію наукъ сообразию ихъ развитію въ концѣ XVIII вѣка. «Новый Органовъ» и прочіе труды Франсиса Бакона все оставались самымъ прославленнымъ янтературнымъ пред-ставителемъ этого направленія, а Баконъ стоялъ по научнымъ свѣ-дѣніямъ ниже мисихъ, даже изъ своихъ современниковъ; въ XVIII-мъ же вътв детко было указатъ опшбочность его пріемовъ и простъдить въ его сочиненіяхъ недостатки, которые служили существенивищими обвиненіями противъ Аристогал, жившаго за 2,000 лѣть ранѣе. Въ школахъ господствовало безъ соперниковъ третье направле-

Въ пколахъ господствовало безъ соперинковъ третъе направление логическихъ трудовъ Аристотеля, по не такъ, какъ воно възходило у него изъ требованій възгосъской системы, а такъ, какъ выработался взглядъ на требованій логики въ періодъ коментаторовъ Аристотеля, пользовавшихся его трудами въ виъ самой легкодоступной вормѣ, а вовсе не проникавшихъ въ глубниу его теоріи. Всего легче было Аристотелю разрабатывать *трерію миналенія* язъ готовыхъ сужденій. Для этого не нужко было ин вактическихъ знаній, которыхъ немьзя пріобръсти разомъ при самоль обширномъ и табкомъ умѣ, не точныхъ наблюденій, для которыхъ нужна сваровка. Поэтому Аристотель разработаль классновкацію сужденій и подведеніе частныхъ сужденій подъ общіе, или теорію силлогизмовъ,

съ тъмъ мастерствомъ, которое поставило эти отдълы его трудовъ, по точности и стротости, варяду съ лучшими результатами древней математики и оставило въ этой сееръ весьма мало труда его учени-камъ. По эти куски имъл звачение не сами по себъ, а лишь въ цъломы: сужденія опирались на реальным наблюденія, имбли въ виду цібльное понятіе, были связаны съ психологическимъ процессомъ развитія ощущенія въ мысль. Силлогизмы были практическою частью теорія понятія. Они предологаюми пріобрібленное понятіе, опирающемся на многочисленныя частныя сужденія, почерпнутыя изъ реальнаго міра и формулированныя въ посылки. Они имѣли въ виду опредѣленіе. Лишенные этой обстановки, силлогизмы теряли всякое значене, дъзались упражнениемъ разсудка надъсловами, лишенными содержанія.— Но именно это п произопіло. Въ школахъ послъдняго періода древняго міра родилась формальная лонка, составленная изъ этихъ обрывковь Аристотеля, лишенныхъ значенія. Понятіе, самый трудный и слож-ный результать мышленія, предполагалось даннымъ; изъ понятій составлялись сужденія, причемъ истина сужденій и даже ихъ возможность не опфинвалась, такъ какъ для этого пришлось бы обра-титься къ реальному міру; сужденія классиопцировались; затъмъ шзъ нихъ составлялись силлогизмы, и игра въ силлогизмы составляла нихъ составлянсь силлогизмы, и игра въ силлогизмы составляла высшій практическій результать отого школьнаго метода. Эта фор-мальная логика могла очень удобио употребляться въ школахъ; она служвла упражиеніемъ въ языкѣ, развивала мысль въ той тѣсной сверѣ, которая могла быть обнята словеснымъ доказательствомъ безъ обращени къ реальному міру, приноспас свою долю педагогической пользы (впрочемъ, несравненно меньшую, чѣмъ геометрія и алгебра); но паучное значеніе ев было совершенно инчтожно, потому что даже теорію мышленій она вовсе не охватывала.

Въ самомъ дълъ, *твеорія мышленія* требуеть разбора вопроса: какъ пропеходять мысль, начиная съ перваго миновенія, гдь она сознается въ формъ представленія, до того миновенія, когда она дълается достояніемъ ума, какъ упорное убъяденіе, которое мы всетда готовы, съ одной стороны, выставить, какъ основание для рада аргументовъ, направленныхъ къ новымъ выводамъ; съ другой стороны, разложить на основные элементы, оправдывающе вашу мысль въ

томъ видъ, какъ она въ насъ составилась: какъ върованіе, какъ върованіе, какъ солитвіе, какъ безерование, макъ солитвіе, какъ безерование отриваліем изграбраденіе. Очевидно, тот классионнами с ужденій и теорій аргументаціи играють здѣсь весьма маловажную роль. Вся же теорія мыплаеній входить заменнтомъ въ психологію и предполагаеть теорію образованія представленій, теорію тѣхь духовныхь состовній, которыя мы пазываемъ върованіемъ, сомивніемъ, убѣжденіемъ; наконець, она немыслима безь постовніято удержанія въ виду реальнато міра, содержащаю във предметы мысли.

Въ сочиненияхъ различныхъ мыслителей новаго времени, начиная съ Декарта, особению у Локка и его посъбдователей, эта часть теоріи мышленія, необходимая для дополненія и неправленія формальной логики, нашла себѣ много частныхъ пріобрѣтеній, особенно въ евязи съ психологическими изсъбдованіями, и эти труды, съ своей стороны, болѣе и болѣе выказывали недостатокъ формальной логики для векаго винмательнаго наблюдателя. Но до копца XVIII вѣка не было ни одного сочиненія, которое надлежащимъ образомъ обінало бы эту задлачу и, давъ формальной логикѣ психологическую основу, сдѣлало бы изъ этой ругивной принадлежности школь научную теорію.

Конечно, формальная лочка пыталась сдёлаться научною и зашиствовать для себя пинцу изъ движенія, происходившаго около нея в мірѣ научка. Методологія и систематика входили ниогда въ ся программу; съ другой стороны, она пыталась иногда проникнуть изъ міра вовихъ первыхъ данныхъ, понятій, въ міръ представленій. Не безъ того было, чтобы рядомъ съ силлогизмами не упоминалось о наведеніи (индукціи), которое составляло предметь такого прославленія у почитателей Бъкона. Но легко было видѣть, что это были приставки, вносивній въ систему чуждый элементъ реальнаго міра, тогда какъ формальная логика хвалилась тѣмь, что она есть наука чистыхъ форма мышленій, обінизнощихъ секого сдержаніе, по потому самому разсматриваемыхъ въ ней безъ всякаго содержанія, по добно загебравческимъ велачинамъ 1). Эти приставки были не раз-

У что не върно, такъ какъ алгебранческія величины вижноть весьма опредвленное содержаніе, обладающее немижлимымы свойствомь: это собравія развиль едивара вля совокумности подобыль собравія.

витіе прежиято, а ивчто совсвиъ нное, и лишь перестроивь совершенно планы логива, можно было имъ дать въ ней раціональное місто. Но формальная логива имъла за себя рядь учебниковъ, долго обдуманныхъ, привычныхъ, отдъланныхъ въ частностахъ. Новыя требованія проявляют лишь въ формі порицаній старато, частныхъ вопросовъ, но не представляли даже понытосък въ систематической обработкъ науки. Не мудрено, что формальная логика оставалась при своей рутинъ, и что движеніе европейской мысли какъ будто до нея не касалось.

Таково было положеніе логическихъ трудовъ, когда Кантъ, въ предисловін къ «Критикъ чистаго разума», сказалъ, что со временъ Арветотеля логика не смъла сдълать ни шагу визадъ и не могла сдълать ни шагу визерсдъ. Оказывается, что это въ обоихъ отношенахъ невърно: тотъ крутъ изсъъбравий, который входиль въ логическіе труды Аристогая, значительно разросся, но въ областяхъ, которыя не првиято было включать въ смеру логики. То же, что называли логикой, т. с. формальная логика, совсъмъ удалилось отъ Аристогелевской точки зрънія и сдълало огромный шагъ назадъ, сравнительно съ его обработкой.

ИЗЪ трехъ областей, которыя, всё вмёстё, составляють полный круть логическихъ визъйсковий, меорія вецей, какъ опё есть (объективная, реальная, оплосочекая логива, оптологія), перепша въ спеціальным пауки, и главная, господствующая оплосочія (оплосочія просвітителей) отказалась отъ осмысленія научныхъ пріобрітеній, возводя ихъ въ высшее цілос она сділалась слугою спеціальныхъ наукъ, потудиржируя ихъ частныя теоріи. Теорія мимленій (объективная, пепхологическая логика) не предстапляла пичего цілаго, но была подготовлена раздільными кусками въ грудахъ пепхологовъ и мыслителей, и въ единственной разработанной своей части, въ формальной лошкъ, впала въ игру словами. Теорія маукъ (прикладияя логика) представляла ціль желаній, о которой болбе говорили, чёмъ что-либо для нея діялан, если не считать спеціальныхъ трудовъ въ разныхъ наукахъ, — трудовъ, представлявнихъ превосходивінне образцы методовъ; но это были данням этого стубал догики, а не ев результаты; весто болбе было сділано для классивняющи маукъ.

Эманувать Кантъ, своимъ огромнымъ вліяніемъ на движеніе европерской мисля, частью повредиль развитію логиви, частью даль ему огромный толикъ. Онь, своимъ ваторивтегомъ, поддежать вормальную логиву и придать ей еще болѣе безжизненности, требуя послѣдовательнёе предшественниковъ, чтобы она исключила изъ своей области все, что, встѣдствіе разнообразныхъ уступокъ, она заимствовала изъ реальнаго міра. Но зато, въ своихъ видософскихъ трудахъ, онъ положиль такія стройным основы теорія мышленія, изъемян стъ теоріею наукъ, что, рядомъ со скелетомъ формальной догики, подъ его дуповеніемъ организовалась другая, живая логикт, предъявняния, въ первый разъ послѣ Аристогеля, попытку на всестороннюю разработку логическихъ изслѣдованій, подъ знаменемъ критической философіи.

Но, какъ философія, система Канта должна была представить и меорію вещей. Онь отказался отъ міра вещей самкто яв себо, какъ ведоступнаго челозбку, и даль теорію вещей для человка, санвающуюся съ теорією человъческаго мышленія. Этинъ самымъ онъ даль огромное преобладаніе теорію мышленія, еще отравочной в не обладавшей стротить методомъ, пера теорією ваукъ, которыя росля и кръпчали не только въ количествъ пріобрътенныхъ фактовъ, во и въ точности своихъ методовъ. Для могучато ума Канта, сохранившато уваженіе къ наблюденію и опыту вибъншаго міра, в то время, какъ онъ организоваль науку міра субъективнаго, это не имъло особеннаго значенік; во для слѣцующаго поколѣнія оно не прошло безъ грустныхъ постѣдствій.

Самые блествиціє йаслідники Канта бросились всей силой своего ума на тожество теоріи вещей съ теоріей мыпленія, и въ Гермавій до сороковыхь годовъ нашего столітів развилось овлюсовское движеніе, которое, боліе и боліе отдаляясь отъ теорій науки, како ма существовала вз дыкствости, захотіло поработить ее, гордись своими мипогочисленными пріобрітеннями, и поработить оформуламь теорій мышленія, даже не пытавшимся придать ваучную строгость своимь выводамь. Ковечно, спеціалисты встрітили съ насмішкой подобным попытки, и въ области мысли провозписль боліте польвій расколь, чёмь когда-лябо. Наука и овлосовія стали рядомь, какъ

двъ совершенно враждебныя области. Каждая паука довольствова-дась своей логикой, не желая знать методовъ другихъ наукъ; междась своем логиком, не желая знать методовь другихь надукь; меж-ду метивном но вазладу математика, сетствоиспытатела, онлолога, историка было мало общаго, кром'в названія. Философія, обратив-шаяся преимущественно въ метафизику, вибая свою логику, чуждую уже веляаго научигом метода; ся пріёмы доказательства не призна-вались ни одвимь спеціалистомъ за методъ достиженія встины. А вались ин однимъ специалистомъ да метод, достижени истины. А формальная логива въ школахъ пробявлялась своими старыми пріс-мами, старыми учебниками, чуждая бурь и повыхъ пріобрътеній, какъ ибкое царство «не отъ міра сего». При этомъ она одна удер-жвал за собою названіе дотики и возводила свою рутину къ вели-кимъ истинамъ Аристотеля и Кацта.

кимъ истинамъ Аристотеля и Банта.

Но завоевательный духъ и въецкихъ одлософовъ не хотъть позволить ей подобной независимости. Въ то время, когда Наполеонъ
разрушалъ дряхлую Римскую Имперію и крошечную республику
Савъ-Марино, шеллиниеты пыталанеь завоевать из свое царство абсододными областими, а Гегель, подчиниять своей теоріи исторію, всъ
формы человъческаго духа, впеся въ число своихъ завоеваній и естествознаніе (почти въ томъ родъ, какъ шные китайскіе императоры ствознаніе (почти въ томъ родѣ, кать вные китайскіе императоры одолѣвали въ своихъ маничестахъ рыжихъ варваровъ), не оставилъ въ покоѣ и формальную логику. Опъ потребовалъ ее предъ свой всторическій и философскій судъ; доказалъ ей, что ея документы о происхожденіи отъ Аристотеля фальнивы, что она не понимаеть ин Аристотеля, ни тѣхъ словъ, которыя употребляетъ; что ей, бездушной в неспособной развитка, нѣтъ и не можетъ быть мѣста въ мірѣ діалектическаго развитія абсолютнаго духа; и затѣмъ, что ей остается исчезнуть, кать одному изъ «побъжденных» возарѣній» (йъетминфененный великими именами Аристотеля и Канта, Гегель надѣлъ на свою голову, и, какъ Паполеонъ объявиль себя настѣдинкомъ Карла Веникаго, такъ Гегель объявиль себя истиннымъ настѣдникомъ Аристотеля и назвалъ свое построеніе всего сущаго — лонкою.

Нельзя отрицать, что Гегель дѣйствительно пытался стать въ уровень со своимъ великимъ прототиномъ, и что логика его,—хотя

это была пренмущественно теорія вещей, какъ онѣ есть, — пробовала постронть теорію мыніленія, съ пропицательностью, равную которой еще не представляла всторіа человѣчества. Съ другой стороны, онъ не оставить беза винамів и теорію паукъ: онъ даль имъ свой безусловный методъ, признавая его сдвиственнымъ и всеобщимъ орудіемъмьсля; онъ даль имъ терминологію в светематику, далеко превосходивную всё общія попытки, сдѣланныя до пето. Но для его времени это уже было педостаточно.

Аристотель могъ сдълаться законодателемъ человъческой мысли мристоталь пот в сдаматься заположения раду мыслителей: въ этомъ отношения можно спорять, да и дъйствительно спорять о перэтомъ отношения можно спорыть, да в дъяствятельно спорять о пер-венствъ. Но Аристотель быль въ то же время и первостепеннымъ ученьмъ своего времени. Его «влосо» стояда не только въ уровень съ современною ему наукою, но обнямала ее всю, какъ цѣлое об-нимаетъ частъ. Не только «влосо» по и специалисты обращались долго въ согивениям Аристотеля за поученіемъ. Чтобы постронъ свою логику какъ теорію понятія, отв положивъ въ основаніе теоріи мышленія все, что могли тогда дать психологическія изслѣдованія; въ монивона все, что могая пода дать псиломогические наследования; въ основание теории наукъ — всё методы, доставленные ему математиками, астрономами, медвами его времени; въ основание теории вещей — всё знание фактовъ, тогда существовавшее. Но Гегель быль только все знаше чактовы, тогда существовавшест. по детель облыв голько первостепеннымъ мыслятелемъ: въ ряду ученыхъ опъ могъ пазваться человъкомъ общирнато знапія, по не болѣе. Рядомъ съ Гаусомъ, Якоби, Араго, Ге-Люссакомъ, Берцеліусомъ, Кювье и другими свътвлами науки, его авторитетъ въ ней былъ совершенно нвчтоженъ. Да онъ и не воспользованся тъмъ, что дъйствительно совершалось около него въ области знания. Не только мысль естествонспытателей, открывавшихъ около него каждый день новые законы, осталась безъ открывавших в оказа него вождана день повые завопы, петдалев ослу-вліяній на его построеніе, по даже область, сама ближайшая къ стороні логических весібдованій, которой онъ особенно занадся, кт теоріш мышленія, была имъ недостаточно разработава — именно пекхології. Онъ даль своимъ соперныкамь въ залософів, Бенеке Гербарту, далеко опередить себя на поприщѣ этого спеціальнаго изсаблованія.

Тѣмъ не менѣе, заслуга Гегеля въ всторіи логики весьма немаловажна. Онъ указалъ на многіе законы мышленія, имѣющіе весьма
общирное примѣненіе. Онъ указаль, что всѣ категоріи сущаго суть
лишь категоріи человѣческой мысли и развиль предъ нослѣднею пропессъ, которымь она создаєть сама себѣ многочисленные плолы, предъ
которыми потомъ преклоняется. Онъ указаль на призрачность многихъ
терминовъ науки, которые принимались за иѣчто реальнос. Онъ, наконецъ, разрушвать прваракъ «ормальной логики, доказаль ся пенаупесть в указаль связь между тремя областями логическить наслѣдованій. Послѣ него првицось обдумывать, какъ пѣчто пифющее взавимую связь, рѣшенія вопросовъ, которые прежде относились къ
разнымъ областямь, не вибъщимъ, повядимому, инчето общаго. Теорія вещей получила значительное пріобрѣтеніе въ «еноменологіи духа;
теорія паукъ обратнасть въ теорію пауки. Здѣсь не мѣсто указывать
значеніе Гегеля въ исторіи философіи и, тѣмъ менѣе, въ псторіи развитів Европы за послѣдній періодъ. Но здѣсь должно отдать справеднікихъ умовъ первой половины XIX вѣка, — что его попытка создать
реальную ленку имѣза свов законныя причны и не осталась безъ
реальную ленку имѣза свов законныя причны и не осталась безъ
реальную ленку имѣза свов законныя причны и не осталась безъ
реальную ленку имѣза свов законныя причны и не осталась безъ
реальную ленку имѣза свов законныя причны и не осталась безъ
реальную ленку пиѣза свов законныя причны и не осталась безъ
реальную ленку пиѣза свов законныя причны и не осталась безъ

неаудытатовъ.
Но недостатокъ значенія, приданнаго имъ теоріи наукъ въ ихъ
вактическомъ развитіи, былъ гибеленъ для его системы. Между одмимо, хота бы и первостепеннымъ, мыслителемъ и цізымъ міромъ
установившихся чактовъ, опиранищимся на авторитетъ цізой валанги
тоже первостепенныхъ умовъ, — борьба была не равна. Почти вся
европейская наука осталась соверниенно въ стороніъ отъ онлософскаго
движенія гегелама; его лучшія и весьма важныя для науки указанія
прошля незаміченными въ міръ спеціалистовъ. Точная наука продолжала составлять ибчто совершенно особое отъ міра философовъ.
Подъ ея знамя, а не подъ знамя новой лотики, стала и психологія,
предъявившая свои права на знаніе науки. Наконець, на зло гегельяндамъ, сть ихъ реальной лонкой, гербартьянца заступплясь за разобяженную формальную лонку, и изъ школы вышля лучшіе ся
учебники, до сихъ поръ повяляющем (Твестена и Дробшия).

Впрочемъ, довольно посмотръть на эти повые образцы формаль-ной логики, чтобы убъдиться, что она была потрясена въ своихъ-основанияхъ и не могла уже обходиться безъ элементовъ, заимен-ванныхъ изъ враждебнихъ областей. Это видно и изъ значительной ванных нять враждеоных возветен. Это выдко и изы значисамого развины въ грехъ постаброятельных издайтъх учебника Дробина (1836, 1851, 1863). Защитники формальной логики перестали быть учебрены въ тёхъ самыхъ принципахъ, которые они выставляють какъ сосионие, и пе только не пытаются, какъ во время Капта, по возможности рёзко отдёлить свою область чистыть форма мысли отъ реальнаго міра, по, напротивъв, хотять придать значеніе своимъ наслъ-дованіямъ, постоянно опараясь на пріобрѣтенія прочихъ наукъ, сбли-жая свою безспорпую теорію формальныхъ выводовъ съ разными посторонними способами доказательствь и старавсь отъ времени до времени указать севязь логики съ пекхологіею. Формальная логика продолжаеть существовать, по въ нее болбе и болбе проникаеть магель. продолжисть существивать, по вы пес очава в теоріи мышленія, область которой певыдѣлима изъ реальнаго міра, и что для паучнаго значе-нія сочиненія по формальной логитѣ, ее необходимо спабдить достаточнымъ числомъ вступительныхъ, побочныхъ и заключительныхъ примъчаній, чтобы читатель не упустиль изъ виду многосторопнюю зависимость этого спеціальнаго изслъдованія отъ другихъ изслъдова-ній той же области, которая лишь въ своемъ цъломъ имъетъ какоелибо право на ученую самостоятельность.

Съ другой сторовы, когдо, по смерти Гегеля и во время гоненія, подиявиватося противъ молодыхъ гегельящевь (Руго, Фейербаха и др.) — гоненія еще бол'єє безсмысленнаго, ч'ямъ преднествованиее, безусловное поклоненіе Гегелю—, умы н'яж потрезвились отъ метафизическаго уклеченія, то, въ виду враждебности вс'ях спеціальныхъ паукъ противъ повой, реальной лотики Гегеля, начальсь въ Германіи попытки удержать логику, какъ многосторопнюю пауку, отказавниесь отъ того диктаторскаго положенія, на которое Гегель поставиль ее относительно прочихъ наукъ, т. е., критически отнестись ко вс'ямъ до т'яхъ поръ существовавнимъ способамъ обработки логическихъ вопросовъ и не путемъ угадыванія безусловнаго метода, а путемъ объкновенныхъ научныхъ пріемовъ, опредъять задачи, а путемъ объкновенныхъ научныхъ пріемовъ, опредъять задачи, предёлы и методъ логики, какъ науки. Заслуга этого дёла принадлежить, безспорию, Адольфу Тренделенбургу.

Въ своихъ «Логическихъ изследованияхъ» 1) онъ паправилъ преимущественно свои удары противъ логики Гегеля, и это придало и всколько его труду видъ односторонией полемики; но опъ одинаково наналь и на формальную логику, доказывая ся полную несостоятельпость, какъ самостоятельной научной области, и пытаясь возсоздать догику на чисто-аристотелевскихъ основанияхъ. Для этой цёли онъ издаль и «Основы аристотелевской догики» 2). Но Треиделенбургь, пе смотря на свою оппозицію гегелизму (доведшую его до поступковъ непростительныхъ съ правственной стороны), былъ слишкомъ пропикнуть метафизическимъ характеромъ измецкихъ ученій, чтобы дать достаточное мѣсто въ своей попыткѣ новаго построенія логики практической сторонъ ся, догикъ пауки, теорін знанія. Его построенія ограничивались преимущественно сближеніемъ теоріи вещей (реальной логики) съ теорією мышленія, что было уже цёлью Канта и Гегеля. Заслуга Тренделенбурга заключалась въ томъ, что онъ приложиль нь сближению этихь областей обычные научные методы, которые вдвигали логическія теорін въ общую область наукъ, а не дълали изъ нея чего-то особеннаго, высшаго, враждебнаго всему остальному. По важная ошибка Тренделенбурга заключалась въ томъ, что опъ, сабно сабдуя Аристотелю, вздумалъ положить въ основание своего построенія понятіе о движенін въ чисто аристотелевскомъ смысль. Для Аристотеля, жившаго до начала механики, какъ науки, движение общимало всякое измънение, и подъ этимъ терминомъ группировались вев возможные физическіе, физіологическіе, психическіе и космологическіе процессы. Послѣ Галилея, Ньютона, д'Аламбера, Эйлера, Лагранжа пельзя уже было такъ произвольно поступать съ словомъ, получившимъ совершенно опредъленный смыслъ. Въ наше время, дъйствительно, проявилось очень опредълительное стремление саблать изъ явижения основной, объяснительный процессъ

^{9 ·} Logische Untersuchungen» 1840, 2-е вадан. 1862. Важны тоже его «Historische Beiträge zur Philosophie» I (1846), II (1835), особенно нервый томъ, заключающій «Geschichte der Kategorienthere».

^{3) «}Elementa logices Aristoteliana» (1852).

для всёхъ прочихъ процессовъ природы. Но въ этой мехапической
теории міра движеніе играетъ совершению не ту роль, какъ у Арвстотеля и Тренцеленбурга. Для посъбдиитъ движеніе естъ родовой
терминъ, подъ который подходять всё мюгораздичные виды процессовъ природы. Для приверженцевъ мехапической теоріи міра движенніе есть процессъ, который подходять всё мюгораздичные виды процессовъ природы. Для приверженцевъ мехапической теоріи міра движеніе есть процессъ, который подменеть ями субженнью, какъ сывемеми сознанъ; но, як самоль дм. объективно онь одинь процесходить
въ природъ и скрывается подъ мюгораздичными процессовъ, движеніе,
какъ принципъ, вовее не годится, потому что для этого пряходятся
придать термину совершенно привычному и установившенуем повое
значеніе; а это хуже, чёмъ создать новый терминь, и можеть быть
допущено лишь тогда, когда помитіс, евязанное со старыть терминомъ, оказалось несостоятельнымъ, келёдствіе шакопленія новыхъзнаній, и приходится совсёмъ оставить старый привычный терминъ,
сублавнійся бессмысленнымъ. Указанняя ошнока Трецеленбурга въ
общемъ пріемѣ развитія теоріи имѣза слёдствіемъ малое взіяніе его
трудовъ, какъ систематическихь построеній, и только 'критическая
сторова ихъ признается даже большинствомъ противниковъ (кромѣ
гетельянцевъ).

Его побытка построять науку логики не удалась, потому что, во-первыхъ, теорія знанія была затропута вь его трудахъ въ несьма незначительной мґрів, н. ро-вторыхъ, онъ педостаточно обративъ винманіе въ своей теоріи мышленія на зависямость постідней отъ психологіи. Такичъ образочъ, ограничивайсь лишь повою — правда, болбе критическою — попыткою построить логику какъ единство теорія мещей и теорія мышленія, дваж не въ полночь объем'в постідней, а болбе въ предълахъ формальной логики. Тренделенбургъ поставиль только требованіе науки логики, но не построиль ел.

Мы видья въ предъндущемъ рядъ понытокъ, сдъланныхъ въ Германін, связать область теорін мышленія съ областью теорін вещей, и замътили, что главная пеудача этихъ понытокъ была въ педостаточномъ вниманін къ области теорін знанів. Эту сферу ставля выше веего англійскіе мыслители, в потому всего естествення бомло по-

явиться въ Англін сочиненіямъ, сюда относящимся. До XIX въка лишь въ трудахъ Бэкона и въ и сколькихъ страницахъ Ньютона эта школа имъла догматы своего ученія. Все остальное было лишь развитіемъ того, что говорили эти великіе умы. Локкъ, Юмъ, Браунъ, разрабатывая въ особенности психологическія основы познанія, собственно для теорін познанія сділали немного, но еще кріпче утвердили то противоположение, которое было установлено Бэкономъ между старой в новой логикой. Эта школа въ полемикъ своей противъ Аристотеля (впрочемъ, не настоящаго Аристотеля, а противъ Аристотеля формальной логики), отрицая всякое научное значение силлогизма и вывода, выставила на видъ наведение (индукцию), какъ единственный путь, ведущій къ настоящему, а не призрачному знанію, и потому паведеніе саблалось отличительнымъ девизомъ всей школы. Силлогистической логикъ они противополагали логику индуктивную, и науками пидуктивил: ин называли почти всю область знанія, за исключеніемъ математики. Въ XIX въкъ появились сочиненія, которыя пытались установить наконецъ основы этой индуктивной логики, т. е. установить теорію знанія. Это были произведенія Джона Гершеля и Узвеля.

Джонъ Гершель пом'вствать въ началѣ тридцатыхъ годовъ, въ вициклопедів Ларднера, свою знаменитую рѣчь «Объ изученія 'естествознанія» '), гдѣ въ первый разъ стройно и послѣдовательно указаны были методы, употребленные сетествознаніемъ въ его различныхъ отрасляхъ, и наведеніе вгоду указывалось какъ единственный върный источникъ знанія въ этой области. Въ концѣ трядцатыхъ годовъ появилось глубоко ученое сочиненіе доктора Узвеля: «Филосовія индуктивныхъ наукъ» '), узвель, идеалисть и приверженецъ вантіанской валосовія, примиренной съ англійскимъ умаженіемъ къ

^{9) «}Discourse on the study of natural philosophy». Навъство, что естествознавіє, какъ цълос. восять у англачавь названіе естественной власосвія, пацитаї philosophy.
9) «Тие philosophy of the inductive sciences, founded upon their history». Я жижю

арсіх собою третье видавіє 1838 года вт рех томата. Первые два восять названію --Исторів научных вдей - (History of scientific ideas); третій «Возобновлевнаго поваго органова» (Novum organo renovatum).

^{5) «}History of inductive sciences», B vol.

преданію, пытался совершить огромное дбло: изъ историческаго изученія методовъ познанія извлеча теорію познанія, связащую съ теорією вищьнені в съ теорією мещей. Но оть слишкомъ страдать раздаосніемъ въ собственной мысли, чтобы построеніе его вышло пбльно. Предватны убъжденія, въ которымъ слюбовало придти для успокоенія своето духа и для поддержанія своей реслектибельности, преслѣдовали почтеннаго ученаго въ его общирномъ трудь, в противоположеніе мост и для поддержанія своей джальностью, въ научномъ же отношенія — пріемомъ, не вносящимъ на какого строгато объясненія въ науч челов'ческой мысли. Труды Узвеля, весьма важные вакъ историческаю обработка наукъ въ ихъ фактическомъ наростанія и въ ихъ философских началахъ, для лотики мубють весьма акторы стедніе, какъ теорія манія, опи двотъ весьма мало новыхъ объясненій, джже въ частностяхъ, и отвергають истины, уже выработанныя; какъ теорія мишленія, они витересны, потому что вязли въ соображеніе всторическое развите мышленія, слишкомъ часто пренебрегаемое; но, въ другихъ отношеніяхъ, и въ этой области они очевь недостаточны; психологическая же сторона вопроса часто примо ошночевь недостаточны; психологическая же сторона вопроса часто примо ошночевь недостаточны; психологическая же сторона вопроса часто примо ошночивь недостаточны; психологическая же сторона вопроса часто примо ошночевь недостаточны; психологическая же сторона вопроса часто примо ошнобочае.

Это сочиненіе вызвало умную критическую статью Дж. Гершеля въ «Эдинбургскомъ Обозрѣнію», гдѣ въ первый разъ было указано на нидуктивное происхожденіе математическихъ представленій, но въ то же время с ибпивались зпя вредставленій, съ вырабатывающимися изъ нихъ волятімами, и отличительная необходимость математическихъ истипъ подвергалась сомибийю. Узвель возразильт, но его возраженія, тѣсно связанныя съ его идеалистическими взглядами, были неубъдительны.

Въ такихъ обстоятельствахъ появилось первое изданіе труда Джона Стюарта Милля; въ четырехъ последующихъ изданіяхъ, постепенно отдъльнаемый авторомъ, трудъ получилъ наконецъ форму, въ которой имі представляемъ его читателямъ. Прямые предшественники Милля: Герпиль в Узвель. У Герпила Милль нашелъ очерки теорія знація, приложенной къ естественнымъ наукамъ, и захотвлъ обобщить методы, имъ предложенные. Въ сочиненіи Узвеля онъ вмѣль предъ собою понытку наложить полный водексъ теоріи знанія, по испорченный половинчатыми взглядами и недостаткомъ истипно научнаго пониманія у самого автора.

Миль р Бинися построить теорію знашія; но его оригвиальность заключалась въ томь, что онь попать негочность неключительнаго прославленія метода наведенія. Онь убіднася, что во всіхъ наукахъ наведеніе и выводъ сплетаются между собою, поддерживая другь друга; что въ нимуъ отділахъ, гді безпрестанно говорять о наведеніи, этоть методъ совершенно неприложимъ и что ціль всіхъ наукъ сділаться окончательно выводными. На эту особенность его вагляда указываеть и названіе, поставленное имъ во главѣ его труда: «Система дедуктивной и индуктивной логики», хота въ сущности логика одна, а выводъ и наведеніе лишь ея орудія. Какъ теорія зна-нія, едва ли этоть трудь вміжеть другой равный ему въ Европів.

нія, едва за этотъ трудь вижеть другой равный ему въ Европѣ. Сочиненіе Узвеля, пользовавинеся больнимъ уваженіемъ по своей учености и пріобрѣтивее много почитателей, потому что опо удоватворяло желанію значительнаго чнела образованнаго касса англичань не колебать основанія разнихъ маленькихъ кумирчиковъ англійской жизни, не могло не вызвать протеста Милля. Поклонникъ Огюста Канта. Милля долженъ быль возстать противь перѣшительности Узвеля, въ то же время, какъ его свѣтлый умь не могъ не видѣть призрачности Узвеля остаторін цей. Полемика противъ Узвеля оставила, можеть быть, слишкомъ значительные слѣды въ этомъ про-изведеній, но мы ей обязаны многими превосходнами образцами убъдительной критики. Конечно, лучше бы Милль не посвящать ей цѣлыя главы въ текстѣ, но отнесь ее къ примѣчанімъ.

По приверженность къ позитивизму вийза сайдствіемъ и ийкоторые ведостатки въ сочиненіи Милля: опъ едва коснулся логической теоріи вещей. Правда, идеальная теоріи вещей, какъ ее строятъ иймецкіе оплософы, не могла имуйть міста въ его чисто паучномъ произведеніи, проникнутомъ стротимъ здравымъ смысломъ. Но, поставивъ въ своей простепькой таблицѣ категорій (стр. 37) такъ высоко опцущенія и указавъ много разъ, что для челояма всегда будутъ существовать масколько основныхъ группъ вяленій, встаўствіе суицествованія мисколькигь, не сводимых в одив на другія, группъ ощущеній, Мильь могь и, пожалуй, долженъ быль разобрать винмательно психнческіе процессы, разпообразнийе для человікав вещи и развивающієся ять первопачальных в ощущеній въльклю со вебли его озанисти для простымь образомь тверію знанів съ теорією вещей, какъ она существуеть для человка, и съ тверією миньленія іть ев полномъ развитіи. Но онь этого не сділаль. Пенхическій процессь обратиль на себя его винчаніе лишь настолько, насколько первый ему быть пужень, для опроверженія теоріи самостоятельности идей. Во вебхъ другихъ отношеніяхъ, онь оставиль его вис своего изслідованія, ограничиваясь, какъ оормальные логики, готовымъ понятіемь, дли, гочніе, готовымъ словоля, съ которато начинаета реальное выраженіе человіческой мысли. Это сближеніе съ началами вормальной логики прявеческой мысли. Это сближеніе съ началами зормальной логики прявеческой мысли. Это сближеніе съ началами зормальной частью представляется памъ какъ теорія знанів въ связа съ оормальною частью мысли в теоріи мышлами тъ уваченія его (папримъръ, въ теоріи математическихъ петинъ), которым дъйствительно е пето дному изът нихъ, я не нахожу пужнымъ здъсь объ этомъ распространяться.

по звачительное мѣсто одному изъ нихъ, в не нахожу нужнымъ адѣсь объ этомъ распространяться.

Такимъ образомъ Милль не рѣшилъ задачи о ностроеніи науки человѣческой мысли, какъ объективирующей для человѣка все сущее, какъ субъективно развивающатося процесса мыпленія и какъ сред-ства удовить истину. Но онъ и не ставилъ себѣ подобной задачи. Онъ хотѣть дать лонку знанія, теорію истипнато заключенія, и об-работаль ее лучине, чѣмъ кто-либо. Онъ не увлекся пристрастіємъ своихъ соотечественниковъ къ наведенію и показаль его недостаточность во многихъ областяхъ знанія; онъ повазать, что оно не составлесть окончательной цѣли знанія, но лишь его предварительную ступень. Онъ умѣль въ многоразлачныхъ сферахъ дѣйствительныхъ знаній найти образцы поставленныхъ имъ методовъ мышленія и довазательства ихъ

истинности. Опъ составиль внигу, о которой химикъ, подобный Либиху, могъ сказать, что опъ изъ иси научился, и Тэнъ, что опъ не видаль лучшаго трактата о методъ правственныхъ наукъ 1). Что сказать объ его критикахъз Большая часть не стоить того,

Что сказать объ его критиваль? Большая часть не стоить того, чтобы упомивать о вихъ. Особенно изміды, твердо стоящіє на своей идеалистической почив, не хотьля даже порядочно вдуматься въ вин гумилля лишь потому, что опъ, удерживая названіе логики, занимался совершенно другими вопросами, чтыть ть, которые они привыкия находить въ кинкахъ, носящихъ названіе этой науки. Они пренебрегали теоріей знанія и стремились слить теорію вещей сть теорію знанія. Милль, наобороть, почти всю кингу посвятиль теорію знанія. Они не могли понимать другь друга. Для примъра при ваку хотя бы Апельта, двіствительно очень дъльнаго писателя, хотя второстепеннаго. Онг., въ своей «Теоріи индукцій», посвятиль тідую славу исторіи этого предмета и, конечно, должень быль указать на милля; по онъ выказаль полное сочувствіе не ему, а Узвелю, казідствіе идеализма послібдняго н, указывая на ніжоторые недостатки милля, спорить съ нимъ опять во имя философскихъ принциповъ, а не наччныхъ данныхъх.

Самъ Миль призналь, что лучная критика на его сочинение напиль Тэнь, съ своимъ бъестациямъ, прокраждущемъ примъчаній. Тэнь, съ своимъ бъестациямъ, пропидательниять уможъ, весьма выпукло выставявъ достопиства Милля, но посвятиль посътдикою главу и порицанію. Онъ порищесть Милля въ особенности за педостатокъ пониманія процесса отъвеченія, дъвасть нёксновью весьма върныхъ замѣчаній, по выказываеть также увѣренность, что мы можемъ зівать веци, какъ онѣ есть, —возраженіе, которое къ дѣзу пе детъ. Оснарвваліниемъ пѣчекцой енлософі и которое къ дѣзу пе детъ. Оснарввать Милля должно, становась на его же точку зрѣнія и выказывая неполноты вли противорѣніе въ его собственныхъ пріемахъ, а не съ точки зрѣнія, которой онъ не признаеть.

По я останавливаюсь. Предлагая читателю самую книгу Милля, я желаль только указать ея мъсто въ ряду другихъ сочиненій той

^{&#}x27;) . Le positivisme anglais» p. H. Taine (1864) p. 93. upum.

же сферы и историческія причины, обусловившія са обработку Мил-лемъ именно съ той точки зрѣнія, которую онъ приналь. Подробная критика самой кинти въ са предисловіи не входила въ мон намѣренія. Можно только сказать, что кинта Милла принадежить къ лучнинъ въ логической литературѣ вообще. Аристотель, Декарть, Бэконъ, Канть, Гегель, Тренделенбурть, Гершель, Милль— воть вся само-помительна литература логики. Всё имѣноть недостатик; ни однить не обналь задачи во всей са полнотѣ; Милль, изъ новъйнихъ нисателей, взялся за ея наиболье практическую сторону и посмотрълъ из задачу наиболъе трезво.

Будуцій усивъх можеть ожидать себѣ логика, какъ наука мысли, оть усивъовъ психологіи въ частности, антропологіи вообще, а также оть болье спеціальной и точной разработки исторіи наукъ. Въ един-ствъ человка догика, какъ и вов наука, найдеть омлосоческій прииципь, который не сощесть экзектически, но соединить органически, ея три везикія отрасли. Въ психологіи найдеть теорія мышленія проч-ную основу, и, развиваясь на этомъ началѣ, она окажется и единтевенною истинною теорією вещей, единственным смысломъ всего сущаго. Гаубже черпав изъ исторів науки и подробиве разбирав про-цессы мышленій ученыхъ, особенно основателей разныхъ отраслей знанія, та же теорія мышленія дополнить и округанть теорію зназнания, та же теория мышления дополнить и округлить теорию знанів. И тогда невозможеть будеть тотк хаость который генеры представляють сочиненія по логикѣ, немыслимо будеть противоположеніе формальной, реальной и индуктивной логики, по будеть одна
касовнуеская логика, наука того отправленій, которое человѣть считаєть
наиболѣе человѣческимъ, маука разумной мысли. Въ реальной сторонѣ
ся человѣть узнаеть лишь процессь мышленія, изученіе этого пропресса будеть для него немыслимо беза мыслимато согрежанія, а въ
массѣ мыслимато, какъ въ пріемахъ мышленія, будеть вчёть значеніе лишь то, что человъкъ знаеть.

предисловіе автора къ первому издапію.

Предлашемое сочинение не млюеть притязанія дать міру новую теорію умственныхъ отправленій. Если оно достойно вниманія, то какъ попытки—не замивнить, а связать и изложить въ системь лучнія идеи, какія были высказаны объ его предметь философами, или какимь сльдовали точные мыслители въ своихъ паучныхъ изгисканіяхъ.

Связань отдыльныя части предмета, который еще никогда не быль изложень какь цьлое; сомасить истинныя положенія разнопласныхь теорій, вставить между ними соединительныя звенья и очистить положенія оть заблужденій, сь которыми они всегда болье или менье смьшаны, — такой трудь необходимо требуеть значительной доли самостоятельного мышленія. На иную оршинальность настоящее сочиненіе не заявляеть никакого права. При нынишнемь состояніи обработки наукь въроятность говорила бы весьма сильно противъ того, кто вообразилъ бы, что онь произвель революцію въ теоріи изъисканія истины, или нашель какой-либо внолив новый способь примъненія теоріи. Усовершенствованіе, которое остается сдылать въ методахъ философствованія (а авторъ думаеть, что они сильно нуждаются въ усовершенствовании), можеть состоять линь въ болье систематическомъ и точномъ совершенін тых дойствій, съ которыми, по крайней мюрю въ ихъ простыйшей формь, умъ человъческій, въ томъ или другомь изъ своихъ отправленій, уже знакомъ.

Въ части сочиненія, касающейся умозаключенія, авторъ считаль чужньмо изласть техническія подробности, которыя можно почертлуть вполиъ изъ существующись учебников Лошки. Опо, какъ окажется, отподь не раздъллеть презрытія, съ которымь многіе повыйшіе философы смотрять на искусство силлошяма. Однако, научная теорія, на которую обыкновенно опирается защита этою искусства, кажется автору ошибонною, и, можеть быть, изложенный имь взлядь па сущность и значеніе силлонгэма дасть возложность солласить правила искусства сь основательною частью учений и возражений порицателей этою искусства.

Но въ первой книзь, объ именалъ и предложенялъ, келья было избъжть подробностей, потому что мнойк полезныя правила и размичи, заключавшийся въ старой лошкъ, постепенно песегали въ сочиненалъ носльдующихъ учителей, и автору казалось желательнымъ какъ воскресить эти правила и размича, такъ измънить и сдълать болье раифпельнымъ философское основаце, на которое от нопрались. Потому, первыя главы этой книзи покажутся нъкоторымъ читателяль слишкомъ элеметорными и съоластическими. Но кто этаеть, кактым мужомь элеметорными и съоластическими. Но кто этаеть, кактым продобъекаеть сущность нашего знакія и отправленія, которыми оно достистень сущность нашего знакія и отправленія, которыми оно достистенься, — не призадеть этихъ подробностей пли инчтосеными, ни лишеньмыми замечей для преддожет посладовицих книзе.

Относительно индукцій или наведенія автору предстояло обобщить способы изслюдованій истины и оцняки доказательству, — способы, которыми, въ различнить ядукаль, масса человъческить свядьній была умножена открытіемь стольких важных и сокровенных законов природы. Что и эта задача предстоялеть затрудненія, можно заключить уже изь того факта, что даже вь очень недавне архіенискота Уэты нае писатели (между которыми достаточно пазвать архіенискота Уэты и автора знаменитой статы о Бъюнь въ Эдинбуриском Обогрычін), не стъскальсь, признали эту задачу неразрычимою "). Леторь старала о соприть изъ теорію такинь же образом, какь Догень опроверналь скенти-

ческія разсужденія о возможности дванаться; авторь знасть, что Діогеново доказательство было бы одинаково върно, хотя бы личныя прогулки древняю философа ограничивались окружностью его бочки.

Но каково бы ты было значение того, что достиннуто въ этомъ
отдыль труда, авторь должень признать, что большого долже достиимпано от обязань инсклыкий, изданнымъ въ польмдии годы, важнымъ
сочинениямъ, частью историческимъ, частью философскимъ, объ общигъ
выводахъ и присмахъ сетественныхъ наукъ. Это оповрено и въ соотвтствующихъ мастахъ текста. По какъ авторъ часто выражаеть несоласие съ однимъ иль этихъ писателей, Узвелень, то признаеть соимъ особеннымъ долюмъ заявить, что безъ помощи фактовъ и идей, заключающихся въ Узвеленой Испории индуктивнихъ наукъ (History of the
Inductice Sciences), соотвътствующая часть предлагаемаю сочиненія,
выролнюю, не была бы написана.

Заключительная кним представляеть польнтку содыйствовать разрышенно вопроса, которому надение прежинах мяный и волнение веронейскаю общетва до самой со ілубины придають вы настоящее время больтое значеніе для практических цяльсі чельяюческой жизть и который во всь времена обладаеть таклив же значенемь для польты на неоумогринельного знанів. Вопрось зноть состоянны вы томы, дыйствительного, ин правственныя и общественныя явленія представляють исключенія изк замычаемой вы природы неизбыжной и неизмынной послыдовательногии, и насколько ты методы, посредствому которых столько законов физической природы причислены къ окончательно пріобрытеннымь и всьми признанныму истиналься, могуть служенть къ образьванію подобной же с истемы признаннитель правных въ наукь правственной и политической.

предисловів къ третьему и четвертому изданіямъ.

Со времени вторало издатія этой кинти появилось писколько критикъ, боляе или метте возражновщить, и З'жель обнародоваль педавно отвіть на ть части мосто сочинетія, въ которыхъ опровернались пыкоторым чагь его минатії.

Я тщательно запесиль вст чисти моиль заключени, подернийся нападениям. Но я не мону сказать, чтобы мое мптийе о какомъ-мою важномо предметь измятнось. Незначительные педосмотры, открытые либо мною самимь, либо критиками, я исправиль, большею частью, мома. Но не изъ вскаго измынения или уничтожение мною какою-либо мыста сладуеть заключать, будто я соллачаютье со встрачетыми илы возражениями. Часто я измятяль и уничтожналь единственно для того, чтобы място не оставалось камиемь прешключий, особенно когда постановака предмета во его настоящій свыть потребовала бы иодробнойшаю изложенія, чамы какою туєбваль случай.

На накоторыя иль сдаланных мнь возраженій я счель поленымо ответить довольно породіно, — не изъ любен их спору, а новиму, что мнь представляся благорійтный случай излаженно мон собственныя заключенія ч ихъ основанія ясняе, и полтье. Относительно этих вуедметов истина скорна и можеть быть обитружена линь борьбою. Самым противоположныя минаті могуть казаться истипными, пока каждое изъ тих ограничиваенся своим случасяв, и только сравней шно, что одно минатіе можеть сказать противь другаю и, съ другой стороны, привести въ защету себя, даеть возможность разсудить, которое изъдеух минай истиняю.

Ааже возраженія, съ которыми я наиметье соглашался, были мнь весьма полезны, показавъ, гдъ иметно пужно было улучшить изложение

XXXI

или усилить доказательство. И минь было бы вссьма притто, еслыбь книга подверилась юраздо больтему числу вогражений: от дали бы мнь возможение под вогоможение, то мой взилов, я это сдвлаль. На мой взилов, я это сдвлаль.

Въ настоящемъ, нятомъ, издашіи сдълано много второстепенныхъ улучтеній и къ заключительной книпо прибалена цьлая мава, съ црлью болюе разженить идею исторін, какъ науки, и устранишь няжинорыя зашеманющія се ложныя понятія.

BBEAKHIE.

Какъ принятыя авторами опредъещія логики, такъ в изложенія ся подробностей весьма разпообразим. Этого должно и ожидать относательно пеждаго предмета, о которомь пвесателя выражжали раздаченым вдея тъми же словами. Наравить съ логикой подпадають такому замічанію этвка и правовіденіе. Почти каждыні писатель иміжь особое митаніс и вікогоромкъ частныхъ предметахъ, обыкновенно относивыхъ из этимъ ограслямъ запанія: каждыні даваль-такое опредъценіе, что опо зараміть высказывамо его отличительным положенія и иногда прёдрішаго вопрось въ ихъ пользу.

Это различіе не столько прискорбное эло, сколько невзбіжное и, отвасти, характеристическое постідствіє несовершенняго состолнія влавниму вырукь. Нельях ожидать согласія в попреділені предмета, пока и ть согласія относительно его самого. Опреділить значить выбрать пать всіхь свойствь предмета ті, которыя должно подразумівать, которыя изъ свойствь предмета ті, которыя должно подразумівать, как указьнаемым и объявлемым его названіем; а чтобы рішпіль, которыя изъ свойствь наиболіве соотвітствують этой піли. мы должны ихъ знать хорошо. Поэтому, предварительное опреділеніе такой сложной массы подробностей, какая завключать восить заслуживающимь зававніе науки, рідко оказывается наиболіве соотвітствующимь опреділеніємь, по ближайшемь завкомствь съ предметомь. Пока мы не знаемь подробностей, мы не можемь знать, каково будеть вкъ самое правильное и сжатое общее описаніе. Лішь послі близато в точнаго знакомства съ частностями химическихъ выленій найдена была малья. Остава съ частностями химическихъ выленій найдена была малья должи. Т. І.

воаможность составить раціональное опредѣленіе хммін; а опредѣленіе науки о 'жвани в организалін до сихъ поръ возбуждаеть споры. Пока несовершення песовершення пенесовершення пенесовершення перавитемь первыхъ дожным развиваться и поставднія. Поэтому, отъ опредѣленія, поставленнаго въ началі труда, можно требовать лишь указавнія цѣли изслѣдованій, и опредѣленіе лотиви, даваемое мною, ижѣеть приятажаніе лишь на поставовку вопроса, который я задаль себѣ и пыталася разрішить въ этой квитѣ. Читатель можеть возражать противъ этого опредѣленія, какъ опредѣленія лотики по, во всякомъ саучаѣ, опо есть вѣрное опредѣленіе предмета предлагаемыхъ томовъ-

\$ 2. Логику часто называли искусствомъ умозаключенія 1). Инсатель 2), которому она наиболфе обязана тфмъ, что заняла прежнее мфсто

¹⁾ Милль здёсь не упоминаеть о некогорых в других в определениях влогики, весьма важныхъ въ ел исторін. О нихъ см. Предисловіє къ поданію русскаго перевода «Логики» Милля. Здёсь слёдуеть также замёгить, что можеть быть не всё согласится съ твиъ значениемъ, которое яъ этомъ переводъ придано слову гезволюд, употребленному зайсь Миллемь. Оно означаеть весьма часто разсиждение, обсиждение, аргиментацію, яногда мышленіе, в между тімь мы не считвли себя вь праві набрать другое значеніе кром'в заключенія или умозаключенія, сравнительно р'ядко ему придаваемаго. Нельзя свазать, что Миль всегда употребляеть reasoning вь этомь смысле, но изъ сравненія всёхъ мёсть, гай оно встрічается, вь особенности же изь книги II, которая озаглавдена «On reasoning», я ед нервой главы: «On inference or reasoning in general», кажется нельзя имъть сомивнія, что именно яъ смысле заключенія унотребляль его большею частію авторь. Въ пользу этого мпѣпія можно привести и то, что нѣмецкій переводчивъ Шиль употребляль въ своемъ переводъ слова Schluss и Schliessen. Слова заключеніе и умозаключеніе для пасъ вообще равнозначущи, но тамъ, гдё Милль употребляль слово ratiocination, тамь употреблено умозиключение исключительно, и въ противоположность ему reasoning переводится словомъ заключение. Последнее слово иногда неудобно тамъ, что допускаетъ двойной смыслъ. И. Л.

^{*)} Архіенисковъ Уэтан (Whately) *),

⁹ Регаріл Уэтав, вънк архіенискої здбанксій, вышель пат реголо бадано д'язовенства в роднає ва Лодове, 1767 г. Адора Гренява выправул Уэтав, сдбага сто въ 1825 г. принципалом Saint-Albanc-Hall ва оксеордском унверепетет. В 1850 г. Узгав банта побрата верода подтаточеской зноломін, а въ сабдующем году пазначен в архіенископомъ дубликски». Въ падата перода ота держався въй партий. Екть богосков, ота защата также привърятельное положей. Егть богосковскій сочненія полазуются въ Антій больного заябствостно; въкторым иль них переведена на эрапарскій замът, а «Летей родня бът ответа привържанства за въйчецій, на втальянскій и на туренцій замъп. Енте богосковскій пат заразниксій и на туренцій замъп. Енте ботте вамъп. Ота распроставула проподавніе политическої зкономіт на 4,000 школь въ Антій. Его «Егупитевных проподавніе политическої зкономіт на 4,000 школь въ Антій. Его «Егупитевных розправни притичени за повятическу окономіто в мата в 166 г. 4-ое падані, «Летей родко око-

во мижній образованнаго класса пашего отечества, приняль это опредъление съ измънениемъ; онъ назвалъ логийу наукой и некусствомъ умозаключенія, понимая подъ первымъ терминомъ изслідованіе духовнаго процесса, совершающагося нри всякомъ умозаключении, а подъ вторымъ основанныя на этомъ изследованіи правила для вернаго совершенія процесса. Умъстность этой ноправки несомнъпна. Только вървое новиманіе самого духовнаго процесса, условій, отъ которыхъ онъ зависить, и явленій, изь которыхь онь слагается, можеть служить основаніемъ системѣ правиль для руководства процессомъ. Искусство необходимо, предполагаетъ знаніе; искусство, лишь только оно вышло изъ младеическаго состоянія, предполагаеть званія научныя, и если каждое искусство не называется наукой, то единственно потому, что часто въ основаніе одного искусства необходимо должно входить изсколько паукъ. Условія, управляющія нашею практическою д'ятельностью, такъ сложны, что для доставленія возможности дилать одну вещь, часто нужно знать природу и свойства многихъ вещей.

Итакъ, логика заключаеть въ себѣ науку умозаключенія, равно какъ и освованное на этой наукѣ искусство. Но со словомъ умозаключеніе, какъ и съ большею частью научикъть терминоть унотребляемыхъ въ обыкновенномъ разговорѣ, соединяется весьма много зваченій. Въ одномъ смъбъть, по означаеть силлогияль или тоть способъ вывода, который можеть быть названъ (съ точностью, достаточном для настоящей цібан) заключеніемъ оть общаго къ частью. В другомъ смысать заключать значить просто выводить какое-янбудь ибложеніе наз другать положеній, принимаемыхъ за вѣркыя, и въ томъ значеній наведеніе такъ же правильно можеть называться умозаключеніемъ, кіть и доказательства геомстрическія.

Вообще, писавшіе о логикѣ предпочитали придавать разсматриваемому термину первое значеніє; я же намѣрень употреблять слово умозаключеніе въ послѣднемь, болье шпрокомъ смыслѣ. Я пользуюсь въ этомъ случаѣ правомъ, которое прязнано за каждымъ авторомъ:

веть 14-ос. Его сочавенія по предмету Логаки, о которымъ удомиваеть Маздь. это: «Начала Логаки» (Elements of Logic), «Начала риторики» (Elements of Rhetoric), «Крат - кіс уроки о рассужденія» (Familiary lessons on Reasonic).

давать какое угодно предворятельное опредъение своему предмету. При дальявлием виложеніи окажутся, какъ в думаю, достаточным причивы считать это опредъеніе не только предварительнымъ, по и окончательнымъ. Во всякомъ случать, око не нарушаеть проваюльно смыска опредълженого слова. потому что шврокое значеніе болёе согласно съ обыклювеннымъ употребленіемъ слова зуможаключеніе (*), чтим т текою.

\$ 3. Но умозаключение, лаже въ самомъ широкомъ значения. какое можно придать этому слову, не обнимаеть, повидимому, всего того, что относится къ нашей наукъ самымъ правильнымъ и даже наиболье принятымъ представлениемъ объ ся объемъ и содержании. Означеніе словомъ «логика» теорів аргументацін (доказательствъ) заимствовано у логиковъ школы Аристотеля или, какъ вкъ обыкновенно называють, логиковъ-схоластиковъ. По даже они, въ своихъ систематическихъ сочиненияхъ, разсматривали доказательство лишь въ третьей части: предметомъ первыхъ двухъ служили слова и сужденія (предложевія); нодъ ту или другую рубрику подходили также опредъленіе и раздъленіе (divisio). Нъвоторыми писателями эти предварительные вопросы были введены въ логику явно лишь во внимание къ ихъ связи съ умозаключениемъ и какъ приготовление къ учению о силлогизмѣ и его правилахъ. Однако, они были издожены подробиве и пространиве, чемъ требовалось бы только для этой педи. Новейшие инсатели обыкновенно понимали это слово въ томъ смыслѣ, вы какомъ оно было употреблено талантливымъ авторомъ логики "Port-Royal'я в), именно

^(*) Миль прибавляеть: «въ англійскомъ языкі»; но сказанное одинаково справедиво и въ русскомъ. Прим. пер.

У Рот-Позуй des Сілирь, монастирь бернардиногь, осножать Филипполь Антустовът 1304 г. Олья был преобразовать в 1608 г. Маре-Алегацовой Арко, в монастирь порежня 1625 года въ Парижа, въ Рот-Позуй de Paris. Тотда съ 1636 года отъ съдът сързател убъящения ученых отпензавилота наспрастотъ, которые просъяванае своено борьбою съ існувтачи. Между врочить, жезая отнять у існуштоть воспатайн коло-деня, отва завели весчать поръдована пилом (тейлей коспедуат порожую камістирость. Давимы завеност мотот оружає была места семейства дря от Высказа, Виколь быль частымь поставтелем актор отпракта была места семейства дря от Высказа, Виколь быль частымь поставтелем актор отпенсаю компетицую. Антузия. Арко фуд. 1002-127, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128, 1002-128,

какъ равнозначное искусству мыслить. Употребление слова въ такомъ смыслѣ не ограничивается кингами и учеными. Даже въ обыкновенномъ разговоръ, представленія, связываемыя со словомъ «логика», обнимають, по крайней мірі, точность языка и отчетливость классификаціи, и мы, можетъ быть, чаще слышимъ о логическомъ построевіи или о выраженіяхъ, логически определенныхъ, чёмъ о заключеніяхъ, Точно такъ же, человъка догически вывеленныхъ изъ посыдокъ. часто называють великимъ догикомъ или владъющимъ сильной логикой не по точности его выводовъ, а по тому, въ какой степени онъ влад'веть посылками; потому, что онъ не затрудняется въ приведения общихъ положеній съ цілью разъяснить недоумініе вли опровергнуть софизмъ; короче, потому, что опъ не только обладаетъ значительными знаніями, по и въ совершенствъ пользуется ими для аргументаціи. Итакъ, подчинимся ли мы обычаю людей, избравшихъ логику предметомъ своихъ занятій, или будемъ сообразоваться съ популярными писателями и обыкновеннымъ разговоромъ, - въ томъ и другомъ случав въ область догики войдуть многія отправленія ума, которыхъ, по общему мивнію, не обинмаєть смысль терминовь: умозаключеніе и доказательство.

Эти, различныя отправлейія вошли бы въ область вауки и, кромътого, мы достигли бы выгоды весьма простаго опредъленія, еслябь, расширийь значеніе термина, освященное высокним авторитетами, мы назваван логику наукой, разсматривающей отправленія человъческаго ума при отъпсканія истаны. Достиженію этой конечной цёли существенно служать названія, классивникація, опредъленіе и нест другія отправленія, которыя были когда-лябо отпосным въ область логики. Всё они могуть быть признаваемы способами, дающими лицу возможность узнать мужным сму цетным, и узнать ихъ именно тогда, когда онё ему пужны. Правда, отправленія эти служать и для ныкъх цёлей, напримёрь для сообщенія вашего знанія другимъ. Но, относительно этой цёли, они някогда не были разсматриваемы такъ, какъ въ областа логики. Едивственнам цёль логики для человъка — направленіе виъ собственных мыслей; сообщеніе этахъ мыслей другимъ разсматривается въ ригорикъ,

его логики объ анализ $\hat{\mathbf{t}}$ и синтезис $\hat{\mathbf{t}}$ буквально взята изъ Денарта, что, впрочемъ, указано авторомъ. H.~J.

взятой въ томъ широкомъ смыслѣ, въ какомъ это искусство было понимаемо древнями, вля въ еще пространивниемъ пскусствъ воспятанія. Логика пзучаеть нани умственныя отправленія лины насколько они доставляють знаніе намъ самимъ и длють намъ же возможность пользоваться этимъ знаніемъ. Еслибъ во всемъ мірѣ было лины одно разумное существо, то оно могло бы быть совершеннымъ логикомъ. И лотика, какъ паука и искусство, могло бы быть для этого одного существа тою же. какъ и для всего человъчества.

§ 4. Но если разсмотрѣпное нами прежде опредѣленіе вмѣщало слишкомъ мало, то предлагаемое теперь представляеть противоположвый педостатокъ, обинмая слишкомъ много.

Мы познаемъ пстивы двумя путями: нѣкоторыя открываются ламъ вепосредственно, сами собою; до нѣкоторыхъ же мы доходимъ чрезъ посредство другилъ истииъ. Первыя составляють предметь пепосредственнаго усмотрънія влаи сознавія (Intuition от Consciousness) ') ', вторыя вывода. Истевны, усмотрѣнвыя пепосредственно, суть коренныя посылки, изъ которыхъ выводатся всё оставлимя. Такъ какъ напие согласіе съ заключеніемъ основано на пстинности посылокъ, то мы им-

[&]quot;) Я увотребляю оти термины безразлично, потому что для предположенной ціли віть вадобности ихъ отличать. По жета-манки обыкновенно ограничивногь пеносредственное усмотрівне предполагаемымь въ насъ примыта-палейем предметовъ вишнихъ нашему духу, а сознаніе нашимъ відініему собственныхъ духовныхъ вяденій.

⁴⁾ Сытшение сознания (conscience, consciousness, Bewusstsein) съ непосредственнымь или прямымь усмотраниемь (intuition, Anschauung), принадлежить къ недостаткамъ кинги Милля. Не въ томъ дъло, что слово Anschauung, по ученио кантіанцевъ, относится только въ впечата вибиних вибиних чувствъ, потому что у шеллингистовъ оно охватило собою безусловное и основы идеальнаго міра. Но діло въ томъ, что сознание есть явление психическое, не имфющес никакого отношения къ категории истинкаго или ложнаго в принадлежащее психологии. Непосредственное же усмотрание (intuition) есть однив изв способовь познанія, отличенія истиннаго отв ложнаго, одно изъ средствъ для руководства нашего мышленія, и принадлежить догикю, какъ способъ усвоенія истинь, не требующихь доказательствь, (аксіомь). Какъ разптельное доказательство противуположенія этихъ двухъ понятій служить то обстоятельство. Что мы безпрестапно, въ нашихъ разсужденияхъ, прилагаемъ истины испосредственно намы усматриваемыя, и даласть это совершенно безсознательно, т. е. не отдавая себь отчета въ процессъ мысли, пами совершаемомъ. Педостаточность углубленія въ психологическій апализь влечеть за собою многія пограшности Милля, и только съ его обширнымъ умомь могло случиться, что она не имела более вредныхъ последствій въ его сочиненияхъ. Гдв онъ унотребляеть слово сознание, падо его понимать вочти всегда въ смысле непосредственнаго усмотрънія. Ц. Л.

когда пе могли бы достичь какихъ бы то ни было свъдъній помощью умозаключеній, еслибы ничто не могло быть извъстно прежде всякаго умозаключенія ⁵).

Примъромъ истинъ, позававемыхъ вами непосредствено помощью сознанія, могуть служать наши собственным талесным ощущенія и душенным учества. И заваю непосредственно, собственным заваніемь, что вчера я быль огорчень, или что сегодня я голодень. Примъромъ истинъ, позававемыхъ нами только путемъ вывода, могуть служать явленія, происшедшія во время нашего отсутствія, событія, записанным негоріей, или математическія теоремы. О первыхъ и вторыхъ мы заключаемь по вриводимымъ свидътельствамъ или по сохранявшимом служать происшествій; посліднія выводимы изъ посымокъ, изложенныхъ въ математическихъ сочшеніяхъ подъ названіемъ опредъвейй и аксіомъ. Все, что мы способны знать, должно принадлежать къ тому вля другому роду пстинъ, должно быть вли одною изъ первоначальныхъ давныхъ, пла выводомь изъ в пахъ.

До первопачальных данных вил отдаленныйних посылок вашего знапія, до ихх числа или природы, до того, какъ опѣ проиходять, вли признаковъ, по которыму могуть быть отдачены, логикъ, какъ и понимаю эту пауку, иёть дѣда, по крайней мѣрѣ прамымъ образомъ. Вопросы эти, частью, не входить ин въ какую науку, частью же составляють предметь совершению иной пауки.

Все, узнаваемое нами помощью сознавія, взябство намъ несомићино. Если вто видить вли умствуеть что-либо, тъвесно пли дусовво, то не можеть не банть ужфреными въ томъ, что опъ это видить или чувствуеть. Для установленія такихъ истичь не требуется никакой науки; викакія правила пскусства не могуть придать нашему знавнію подобныхъ истичь большей достояфриости, чтю- кажить въ немь самомъ. Для этой части нашихъ знаній логиви и есуществуеть.

Но мы можемъ воображать, что видемъ или чувствуемъ то, что, на самомъ дѣлѣ, выводимъ. Истина, или предполагаемое истиннымъ, которыя въ дъйствительности суть результатъ весьма быстраго вывода, могуть казаться усмотренными непосредственно. Мыслители самыхъ противоположныхъ школъ давно согласились, что люди вовлекаются въ эту ошибку даже такимъ привычнымъ отправленіемъ, какъ эръпіе. — Ничто не кажется намъ сознаннымъ непосредствениће, чъмъ разстояніе отъ насъ какого-либо предмета ⁶). И, однако, давно доказано, что глазъ видитъ никакъ не болъе поверхности, различнымъ образомъ окрашенной; воображая видёть разстояніе, мы на самомъ дёлё замёчаемъ не что вное, какъ ибкоторыя измененія въ видимой величине и некоторыя степени густоты цвътовъ; оцънка пространства, отдъляющаго предметь оть насъ, есть, частью, результать быстраго вывода изъ мускульныхъ ощущеній, сопровождающихъ принаровленіе фокуснаго разстоянія глаза къ предметамъ, неодинаково отъ насъ удаленнымъ; частью же, это выводъ изъ сравненія (столь быстраго, что оно нами не сознается) величины и цвъта предмета, какъ мы ихъ видимъ въ данное меновеніе, съ величниою и цвѣтомъ того же или подобнаго предмета, какъ мы ихъ видъли тогда, когда могли ощупать предметь или узнавали его разстояние другими способами. усмотрвніе разстоянія глазомъ, которое такъ похоже на непосредственпое, есть, въ дъйствительности, выводъ, основанный на опытъ; выводъ, къ которому мы еще пріучаемся и который мы дѣлаемъ болѣе н болье правильно съ увеличениемъ нашей опытности, хотя въ обыкповенныхъ случаяхъ онъ совершается такъ быстро, что кажется одновременнымъ съ теми воспріятіями глаза, которыя действительно непосредственны, - именно съ воспріятіями цвѣта *).

 ^{),} Для современной исяхологической теорія эрвнія можно съ большою пользою прочесть, въ кингѣ Вундта, чтенія XV—XXII. Изъ сочиненій въ строго ученой «ормъ см. труди Гельмольца.

Эта важная теорія была въ недавнее время оспаряваема писателемъ, заслужившимъ извъстность, сэромъ Самюздемъ Бэля '); но я не вяжу, чтобы основанія, заста-

¹) Самозыь Бази (Bailey) есть одниъ изъ немногихъ представителей идеализма между англійскими писателями посліднято времени. Оль род. въ Шеоовлада, 1787 г., и первое его сочинение, папечатанное въ 1820 году безъ вмени звгора: «Овиты объ

Поэтому, въ науку, объясняющую отправленія человъческаго ума для отъяскавія истаны, входить, существенною частью, настідованно опроса: Каніе есакты оставляють предметь непосредственнаго усмотрівнія пли сознавія, и какіе мы только выводимь. Но это пэслідованіе півкогда не призававаюсь частью логики. Опо привадленять къ другой и совершенно отличной наукі, которой превмущественно придаста павлавію мета-мізики "): къ той части «радосовія духа, которая пытается разрішить, какая часть достояпія духа принадлежить ему первоцачально, и какая часть построена имы изъ матеріала, доставленнаго ему язвить. Къ этой наукі отпосятся великіе и весьма спорные вопросы о бытій вещества, о бытій духа п разлачій между нямь и вопросы о бытій вещества, о бытій духа п разлачій между нямь и

вавышія, болге столітія, признавать эту теорію довазанною, были коть скольно набудь ослаблены позраженінцы Бэль. Я въ пномъ місті влаожиль то, что казалось мяй необходеньных отвітить на его возраженія. (Статьв въ Westminster Review, за октябрь 1842 г., перепечатанная въ Dissertations and Discussions, vol. II.)

образования и распространения мийний» (Essays on the formation and publication of opinions), привленло на себи вниманіе не стольно вслідствіе замічательной учености ввтора, спольно всавдствіе его направленія, разко отступавшаго отъ господствующиго харантера англійснихь сочиненій этого рода. Вслідствіе этого, Бэли издаль въ 1827 году, уже подъ собственнымъ именемъ, «Опыты объ изследованів пстины» (Essays on the pursuit of truth). Изъ другихъ сочиненій его, не поназываншихъ, впрочемъ, нивиного развитія но взглядѣ автора, замѣтимъ «Теорію умозаключеній» (Theory of reasoning) и «Письма о оплосовін человъчеснаго духа» (Letters on the philosophy of the human mind). Сочиненіе, о которомъ говорить Миль, есть «Обозраніе Барилеевой теорія аранія» (A review of Berkeley's theory of vision). Въ немъ Бэли поддерживаетъ мизије, что мы право видими предметы, а не заключаеми объ ихъ положени по впечататнию, отъ нихъ получаемому. Аргументація его заплючается въ полеминъ противъ способа выраженів Барили, доводьно негочнаго, а не въ опровержение самой теоріи; факты же, имъ приводимые въ пользу своего мивиїв, довольно слабы. Какъ ни мягко возражаль Милль въ «Westminster Review», но в этогь отвъть вызваль раздражительную антивритиву Бали, на ноторую Милль счель снова нужнымь отвътить. Объ статьи Милли находится въ «Dissertation etc. 11». О пихъ можно сказать, что Милль слишкомъ мигко отпосится въ матнію, оченидно вздорному. И. Л.

Чимы, вать большая часть лигійсямих песетсей (их том честі в Белд), не доволью одрошо развичаеть воврем целхомогій и невомесногій хук ото тью просток жеганізми. Первые завимоганість за преобразованіє в позвимогайствія сектру ращені в поррачаствій месту на песет за песет за песет за песет за под песет за под песет за песет за под песет за песет за под песет за пест за песет з

веществомъ, о дъйствительности времени и пространства, какъ предметовъ, вижшнихъ духу и отличающихся отъ остальныхъ предметовъ тъмъ, что послъдніе признаются существующими въ пространствъ и во времени. При ныизышемъ положении этихъ вопросовъ почти всъ согласны въ томъ, что бытіе вещества или духа, пространства или времени, по самому существу своему, не можетъ быть доказано, и что если о нихъ что-либо извъстно, то открыто не ппаче, какъ непосредственнымъ устотрѣніемъ. Къ той же наукѣ относятся изслѣдованія природы представленія, воспріятія, памяти и вѣры 9). Все это отправленія ума при отъисканіи пстины; но догику, какъ догику, п'ютъ д'еда до нихъ, какъ до явленій духа; итть дела до возможности разложить пекоторыя изъ нихъ на явленія простійнія, - все равно, существуеть ли эта возможность, или пътъ. Къ той же наукъ должны быть отнесены всъ вопросы въ родъ слъдующихъ: До какой степени паши умственныя способности и душевныя движенія врожденны, и до какой степени они результать ассоціацін; Богь и долгь — действительные ли предметы, бытіе которых в открывается намь, а priori, складом в нашей мыслительной способпости, вли же наши иден о нихъ суть понятія пріобрѣтенныя, происхождение которыхъ мы можемъ выслёдить и объяснить, и вопросъ о дъйствительности этихъ предметовъ ръщается не непосредственнымъ усмотрѣніемъ или сознаніемъ, а удостовѣреніемъ и умозаключеніемъ.

Область догики должна быть ограничена тою частью папинхъ знаній, которую составляють выводы изъ истипъ, уже извъстимъъ, будуть на этами предварительными данными общія предзоженія, вла частныя паблюденія и воспріятія. Логика есть паука не вёры, а наука
довазательства или удостов'єренія. Отпосительно вёры, опирающейся
доказательства дъл отлики доставить серество оцічнть основательность или неосповательность или неосповательность или неосповательность или передоженія на вёру, вытекаюцій изъ свид'ятельства сознанія, номимо удостовёренія, не кодать в зо бабасть догики.

Месочивнио-большая часть нашихъ знаній, составляють ли



витія челов'ячества зишь потому, что борьба за метаонзическія теорів скрывала обыкновенно за собою бол'яе реальную борьбу о вопросахъ жизни. *И. Л.*

⁹) Все это вопросы чисто психологическіе. П. Л.

предметь яхъ общія истины, пли частные факты, призпается выведенною. Всябдствіе этого, почти вся совокупность не только наукъ, но и человъческихъ дъйствій, подчинена авторитету логики. Выводъ заключеній быль названь величайшимь діломь жизни. Ежедневно, ежечасно, ежемипутно каждому изъ насъ представляется необходимость увъряться въ фактахъ, которыхъ онъ не наблюдалъ непосредственно, и нотребность эта вытекаеть не изъ общаго стремленія уведичить массу нашихъ свёдёній, а изъ значенія этихъ фактовъ для нашихъ интересовъ и занятій. Гражданскому должностному лицу, военному начальнику, мореходцу, врачу, земледѣльцу предстовтъ только оцѣнивать доказательства и сообразоваться съ ними. Всё эти лица должны увёряться въ извъстныхъ фактахъ, съ цълью примъпить извъстныя правила, составленныя или ими самими, или другими лицами для ихъ руководства; исполняя это хорошо вли дурно, люди исполняють сообразно тому в обязанности своего знанія. Лишь отъ этого занятія духъ нашъ никогда не избавляется, и оно составляеть предметь не логики, но познанія вообще.

Однако, логика не тожественна съ познаніемъ, хотя область логики н одинавово общирна съ областью позпанія. Логива есть общій судья н посредникъ всъхъ частныхъ изсятдованій. Она не берется отънскивать доказательства, по ръщаетъ, найдены ли они. Логика ни наблюдаетъ, ни нзобрѣтаетъ, ни открываетъ, но судитъ. Не дѣло логики учить врача, какими признаками сопровождается насильственная смерть. Эти свъдънія онъ долженъ почернать изъ собственнаго опыта и наблюденія, или изъ оныта и наблюденія своихъ предшественниковъ на томъ же спеціальномъ поприщъ. Но логика судить о томъ, достаточны ли произведенныя наблюденія и опыты для оправданія признаваемыхъ врачемъ правиль в достаточны ли эти правила для оправданія его дійствій. Логика не даеть ему доказательствъ, по показываетъ ему, что дълаетъ доказательства доказательствами и какъ ему сабдуетъ судить о нихъ. Логика не учитъ, что опредъленный факть доказываеть существование другаго, но говорить, какимъ условіямъ должны удовлетворять всё факты, чтобы доказывать другіе. Решить, соответствуеть ли какой-пибудь данный фактъ этимъ условіямъ или могуть ли быть найдены, въ данномъ случав, факты, удовлетворяющіе этимъ требованіямъ, діло лишь частнаго искусства, частной науки или нашихъ свъдъній о частномъ предметъ.

Въ этомъ-то смыслѣ логика есть ars artium (искусство искусствъ), какъ выразительно назвалъ ее Беконъ; она наука самой пауки. Вся-кая наука состоять изъ данныхъ в выводовъ изъ нихъ, изъ доказательствъ и доказываемаго; логика же излагаеть, какая связь должна существовать между данными и тъмъ, что можеть быть изъ нихъ выведено, между доказательствомъ и тъмъ, что можетъ быть имъ доказано. Если существують такія необходимыя отношенія, и если они могуть быть точно опредълены, каждая особая отрасль науки, равно какъ и каждое лицо, въ направленій своихъ дъйствій, должны соблюдать эти отношенія, подъ опасеціємъ дожныхъ заключеній иди выводовъ, не основанныхъ на томъ, что дъйствительно принадлежить предметамъ. Всь выводы, которые были когда-либо сдъланы върно, всь познанія, пріобратенныя не непосредственныма усмотраніема, зависьли ота соблюденія законовъ, изследованіе которыхъ составляеть предметь логики. Если заключенія върны и познаніе дъйствительно, то законы были соблюдены, - все равно, знаемъ ли мы ихъ, или ивтъ,

\$ 6. Поэтому, намъ пезачѣмъ дольше добвваться рѣшевія стольчасто подымаемаго вопроса о пользѣ логияп. Если ваука логияп сущетвуеть наи можеть существовать, то она должна быть полезна. Если есть правила, которымъ, созвательно вли безсознательно, поунявается каждый умъ, въ каждомъ случаѣ, когда онъ заключаетъ вѣрно, то свамы и безсознательно ви ваключаетъ вѣрно, то свамы и безсознательно, поуняваетъ липравила, зная ихъ, чѣмъ ве будучи съ ними звакомъ.

Конечно, наука можеть достигнуть даже довольно значительной степенв развитія при пособів дишь той логики, какую усванвають эмпврически, въ продолженіе своимъ занатій, веф дица, одаренныя, какъ говорять, здравымъ смысломъ. Люди обсуждали доказательства, в часто правильно, когда логика еще не была наукой; нначе она не могла бы и сдълаться ею. Точно такъ же они исполняли большія механическія работы, не понямая еще законовъ механики. Но есть предълы какъ тому, что можеть сдълать механикъ, не зная началь механики, такъ и тому, что можеть пеполнить мыслитель, не зная началь механики, такъ и тому, что можеть пеполнить мыслитель, не зная началь логики. Немногія личности, при помощи зи необликовеннато генія, пли случайно уконить хорошіе умственным пріемы, могутъ, не зная вачаль, дій-ствовать такимъ же образомъ, какъ она дій-

ствоваля бы, усвовять эти начала. Но большинству людей необходию вая понимать теорію того, что они дължить, или събдовать праввлами, осставленнямъ для вихъ людьян, понивалням теорію. Въ развитів науки, отъ ея легчайшихъ задачь къ трудивишихъ, каждый великій шагъ впередъ былъ обикновенно или предпествуемъ, или сопровождаемъ, какъ необходивымъ условіемъ, соотвътствующимъ уленейемъ понятій и началъ логия, принятыхъ передовыми мыслителями. П если въкоторыя взъ трудивишкъ ваукъ находятся до сихъ поръ въ такомъ несовершенномъ состоявия, если еще такъ мало доказано, да и то имногое, что квалось бълка обислятны на можетъ быть обстоятельство, что логическія повятія людей на достигли еще той степени полноть и точности, какія необходимы для оцънки доказательствь, свойственныхъ этимъ особымъ областямъ знанія.

§ 7. Итакъ, логика есть наука объ отправленіяхъ ума, служащихъ для оцънки доказательствъ: наука о процессъ восхожденія отъ истинъ извъстныхъ къ неизвъстнымъ, а равно и о всъхъ другихъ умственныхъ отправленіяхъ, насколько они содействують этому процессу. Поэтому, логика вибщаеть действіе наименованія, такъ какъ языкъ есть орудіе мысли, а равно и средство сообщать ее другимъ. Въ логику входять также опредъление и классификация. Цель этихъ отправлений (для нашего собственнаго ума, помимо всёхъ другихъ) не только сохранить въ намяти в саблать постоянно и дегко доступными доказательства и саблетвія ваъ нихъ, но и расположить факты, могущіе стать предметомъ нашихъ изсавдованій, такимъ образомъ, чтобы мы были въ состояніи ясиве усмотръть, какое существуетъ для нихъ доказательство, и съ наименьшею въроятностью ошибки судить о томъ, достаточно ли это доказательство. Следовательно, эти отправленія спеціально служать нь оценке доказательства и потому входять въ область логики. Есть еще другія, проствишія отправленія, причастныя каждому мышлепію, наприм'тръ представленіе, намять и т. п.; по логикѣ пезачѣмъ разсматривать ихъ особо, потому что они имъють лишь ту близкую связь съ задачей доказательства, что предполагаются сю, какъ и всеми другими задачами мышленія.

Итакъ, намъ предстоитъ попытка точно изследовать умственный

процессъ, называемый умозаключеніемъ или выводомъ, и способствующія ему другія умственныя отправленія, а также, на основаніи этого анализа и въ параллель съ шимъ. установить систему правилъ для испытанія того, достаточно ли данное предложеніе удостовѣряется даннымъ доказательствомъ.

Для выполненія первой части этого предпріятія я не пам'ьрень разлагать разсматриваемыя умственням отправленія на ихъ простійшія составныя части. Довольно, если апализъ, какъ бы глубоко опъ не пропикатъ, правилень и если опъ пропикатъ достаточно глубоко для практическихъ цілей догики, разсматриваемой какъ искусство. Расчаененіе сложнаго явленія на его составныя части не похоже на пепрермычую ціль ваавиносвяванныхъ доказательствь. Разорянсь одно звено артументаціи, — па вся ціль рухнеть; но одинъ патъ въз анализѣ сотается прочень и им'ясть независимую цілу, хогя бы мы шикогда пе были въ состояніи сділать втораго. Результаты, которыхъ достигла аналитаческая химія, не потеряють своей ціль, еслябы даже было открыто, что всі тіла, вламаваемыя нами простыми, суть сложныв. Вет другія вещестка во всякомъ случаї состоять назь этихъ злечентовъ. Могуть и теперешнія простым тіла быть разложены, вопросъ важный, по нисколько ве им'яющій вліянія на достов'ярность науки до этого преділа.

Поэтому, я польтаюсь апализировать процессъ заключенія и пропессы, ему подчиненные, лишь насколько это будеть нужно для насл'ядованія развицы между правильныму и пеправильныму совершеніему этихъ процессовъ. Причина такого ограниченія нашей ціхли очевидна. Противъ логива возражали, что, паучав анатомію мускуловъ, мы не научаемся владіть ими. Овать наложень не совсімъ добросов'єтно: если діятельность одного изъ нашихъ мускуловъ нарушается м'єстною слабостью или инымъ «назическимъ педостаткомъ, то, для иллеченія, необходимо завліе наятомів этого мускула. Но мы совершенно заслужвля бы дежащую въ этомъ возраженіи критику, еслибы, въ трактат'ї логивя, утлубились въ визлизъ процесса умозаключенія за предъзы той области, въ котрой вкравшается въ процессь негочность стала бы зам'ятной. Паучая тълесныя упражненія (чтобы не приб'ятать къ другому примфру), мы анализируемъ и должны анализировать движенія бъд, насколько это необходимо для различенія, какія дивженія слідуеть дълать и какія изтъ. Въ такихъ же предълхъ, и не далее, логику веобходимо пледъдовать отпоенщіеся къ его паукъ умственвые процессы. Дальявіштій и подробъвіштій апализъ долженъ быть вредоставлень мета-евликъ ¹⁰), которая, относительно и этой, и другихъ частей нашей духовной природы, ръшаетъ, какіе ожаты суть коренцые, и какіе могуть быть разложены на другіе ожаты. И чататель, надъюсь, убъдится, что большая часть заключеній, до которыхъ я дохоку въ этохъ сочиненія, не представляеть необходимой связи съ каквим-шибудь особыми мывілни относительно дальявішато завлава. Логика — общее поле, на которомъ могуть подать другь другу руку постъдователи Гертан и Рейда, Локка и Канта ¹⁰). При случать, макконечно, придети оспарявать частныя и отядывная мавіла этахъ мыслителей, потому что всф они пастолько же мета-еплики, пасколько и логики. Однако, поле, на которомъ происходили ихъ главныя битвы, лежить за предъзми нашей науки.

¹⁰⁾ См. прим. 8 на стр. 9.

¹¹⁾ Изъ четырехъ именъ, упоминаемыхъ Миллемъ, я не считаю нужнымъ останаванваться на именахъ Капта, Локка, Рейда, слишкомъ громкихъ, чтобы быть вполив невавастными читагслю, и слишкомъ значительныхъ, чтобы ограничныхв, относительно вхъ, коротенькою замѣткою. Изъ общирной литературы о Кантѣ укажу, какъ одно изъ лучшихъ произведеній, два посл'ядніе тома исторіи нов'яйшей философія Куно Фишера, на измецкомъ языкъ, которые скоро появятся и въ русскомъ переводъ. О Локкъ и Рейдѣ знающіе французскій языкъ могуть найти довольно подробныя свѣдѣнія у Кузена: «Philosophie de Locke», par V. Cousin (4 éd. Paris, 1861) и «Philosophie écossaise» в. V. Cousin (3-me éd. Paris, 1857, 232-485), хотя сочинсий этого автора болве отлечаются блестящимъ слогомъ, чемъ глубеною возарения. Знающие иемецкий языкъ могуть, для Локка, воспользоваться и монографісю Шерера: «John Locke, v. Emman. Schörer, Leipzig, 1860) хотя в этоть цаннель слишкомь кранко держится точки зрвијя современныхъ ивмецкихъ мыслителей, чтобы отдать Локку должную справедливость, и кром'т того посвящаеть главному сочинению Локка: «Опыть о челов тческом» разсулкто сравнительно мало мъста. Давидъ Гертли (Hartley) извъстенъ менте прочихъ лиць, о которыхъ здёсь говорится. Онь быль медикъ, родился 1705 г., умеръ 1756. Своему труду: «Замечанія о человеке» (Observations on man), изданному въ 1749 году, Гертап посвятиль 16 лёть жизни. Это быль первый опыть свести психологію человъка на физіологію исрвовъ. Гертли принималь, что вижшије предметы сообщають вервнымъ витямъ колебанія, имѣющія слѣдствіемъ ощущенія. Еще важиѣе его теорія ассопіація идей, связанная имъ съ гипотезою о самостоятельномъ возбужденія колебаній въ нервныхъ питяхъ, когда однажды эти колебанія были уже произведены. Впрочемъ, эта теорія ассоціаців не нуждается въ подобной гипотезъ. Лучшее пэданіе винги Гертан 1791 года, въ 3-хъ томахъ, съ примъчаніями Пасторіуса, переведенными сь изменкаго. И. Л.

Нельзя утверждать, чтобы правила логики могли быть совершенно безполезны для упомянутыхъ, болъе темныхъ, изслъдованій. И взглядъ, къ которому мы склонимся относительно ставимаго логикою вопроса, непремѣнио будеть благопріятиѣе одному миѣнію объ этихъ спорныхъ предметахъ, чёмъ другому. Метафизика, стремясь разрёшить свою собственную задачу, должна прибъгать къ средствамъ, пригодность которыхъ разсматривается логикой. Правда, главное средство метафизики состоять въ ближайшемъ и винмательнейшемъ допрацивания нашего сознанія, или, говоря точнье, нашей памяти, и здъсь метафизика не подчинена логиять. Но гат этотъ методъ оказывается недостаточнымъ для достиженія ціли изслігованій, тамъ метафизика, полобно другимъ наукамъ, обращается къ доказательствамъ. И съ той самой минуты, когда она начинаеть дёлать выводы изъ доказательствъ, логика становится верховнымъ судьею въ вопросъ, основательны ли эти выводы, или ивтъ, и, въ последнемъ случае, какіе другіе выводы не представляли бы замеченнаго недостатка.

Одиако, это не составляеть ближайшей ими иной связя между логикой и мета-визикой, чѣмъ какая сушествуеть между логикой и всъмя другими влуками. И я могу увърять совершенно добросовъстно, что ян одно изъ развиваемыхъ этимъ сочиненіемъ положевій не прииято мною съ цѣлью установить, въ какой-либо отрасли знаній вля
изслѣдованій, заранёе одобренное мною миѣніе по вопрогу, еще не
порѣшенному мыслательми, пли вслѣдствіе представляемой положеніемъ
возможности установить такое миѣніе ").

³⁾ Можеть быть, слёдуеть упомянуть адёсь объ одночь опредёления логичном отъ небяль подвергнутых обсуждению из текстё, и принадлежащими премущественно той ондососекой школё, которой самыма выдающимся представителемы служить въ нашемы огресстве соръ Визамы Тамильтова"). Ио мибнію тёхь ондо-

[&]quot;В Вильмы Тамильтов, есть одинь для выясствейщих могландских онгосторов постандского рессеие. Оп раздаел 1788 одр., учеры 1866 года. Философосоставляла вредметь его занитій съ самых молодых абть, его орудеція въ этом огопошенія удавила даже віжщеть. Кузень в Берацась (встория греческой откорото опнатурна продати о гомъ, чтобы Гамильтов, получил канедру оплософія, которую опыполучил лания въ 1888 году. Во сле продолженей сноей жазна отко отражетивался или журнальными статьями, по развим оплособских в практических подрожну, в привъзданняе к падданням или соченняй практических станара практических станара

сомовь дотная ость начуна о «ормальних» законах высель. Если бъ но это опредъжене возражена, что законя мышленія, ката всекто виято отправленія дуда осставляють предметь не дотная, а песклотой, то можеть не быть честью сторых от така, дажи выука, дожина быть правиване в не можеть не быть честью спорых она, вки песусство, кочеть доставить выи предестам. По, ката и уже выторых она, вки песусство, кочеть доставить вам споредство. По, ката и уже вынастами, судать выть интереся утрублятие я в навымо за ту мерту, на которой оказыняется, правильно за, даля пецравильно, происходяще это отправления в за казоны-пебудьчастномы судать. Таким же образом, наука о музыта взирачеть выс разгомы поты и образуемыя выя сопряжения, но и излатается, какое число колебаний вы сектры соответствуеть каждей вотть. Кога ото посъбдене защай в поскатов, по для соотрешения вымых падкей. Обемы дотики, кать парки, определение св потребностами, какъ кусстал: за честь ова не в пужденся для соням зарачических праве, то спореждения укустал: за честь ова не в пуждение для соням разгических праве, то сообому вскусстамиеть простравиванией наука, соответствующей не какому-забо сообому вскусстаму а систусству моюще. — замуже о складу честоя чествую спорожнения сообому вскусстаму а систусству моюще. — замуже о складу честоя чествующей по стаму в сообому вскусстаму в сообому вскус-

Поэтому, всякое опредъленіе, выставляющее логику наукой о законахъ мысли. требуеть, для своей состоятельности, по моему мизнію, ограниченія въ одномъ направленів в расширенія въ другомъ. Съ одной стороны, оно требуеть, чтобы значеніе слова «мысль» ограничивалось умозаключеніемъ в умственными отправленіями, вспомогательными для умозаключенів, пасколько они для пего вспомогательны, и чтобы подъ словами «законы мысли» понимались законы ближайшіе, а пе основные, ападизъ отправленій достаточный, но не полный. Съ другой стороны, этоть достаточный анализь должень распространиться на ест умственные процессы, совершающіеся при доказательстве предложения или при правильномъ суждении о доказательстве. Исправленное такимъ образомъ опредъление совпадало бы съ темъ, къ которому мы пришли въ текстъ. Но это было бы противно смыслу, который хотять придать опредъденно его авторы. Выраженіемъ «формальные ааконы» опи хотять, между прочимъ, показать, что область догики не тожественна съ областью доказательства, а обнимаеть только одинь родь доказательства, именно тоть, въ которомъ заключение вытекаеть взъ самой формы выраженів, нан, говоря то же другими словами, тоть родь доказательствъ, въ которомъ высказываемое ввно въ заключенін было уже, скрытымъ образомъ, утверждаемо въ посылкахъ. Но я не нахожу уважительныхъ причинъ пазывать

отечества понали его важность и по атимъ трудамъ. Лишь посла его смерти поввиансь его «Метаонзическія Чтенія» (Methaphysical Lectures), составлявшіе предметь его университетскихъ занятій. Еще при жизня онъ собраль свои разсужденія (Discussions, 1852, нов. изд. 1854, амер. изд. 1855), напечатанные въ журналахъ. Изъ его онлософскихъ разсужденій и примъчаній къ Рейду составился томъ, изданный въ Америкъ: «Philosophy of Sir William Hamilton» (3d ed. New-York, 1855). Гамильтонь быль отвявленнымъ последователемъ Рейда, по старался слить его учение съ главными результатами ученія Канта, такъ что его по справедінности можно считать замічательнійшимъ британскимъ кантіанцемъ. Первав статьв, доставившая ему громкую изв'ястность. и помещенная въ «Edinburg Review», была паправлена противу системъ Шеллинга и Гегель, еще при жизни последного. Когда френологів пріобреда въ его отечестве много последователей, Гамильтовъ самъ изследоваль мозгь и измерваъ черены, прежде чёмь выступиль отъвыеннымь противникомь этого учень, и его записки по атому предмету выталя большое влівніе. Въ современной борьбъ онлосооскихъ направленій, выражающей, въ своей сферъ, жизпенную борьбу консерватизма и разикализма. Гамильтонъ принадлежаль къ примирительнымъ оплософамъ. II. J.

MULLS, JOSHEA, T. I.

достаной делих георію в правидам голововніх стараміл обобщеній, и ставланать за этемазавени торій в правилами образовнія помильт. Оба пропесса однавлено спруждать строто паучатую георію в однавано требують ем. Понивать да вода лютивої теорію ободала ятах порессека, даж голько теорію одного, ято зоворось в однаванія ободала ятах порессеков, даж голько теорію одного, ято зоворось в однаванія по бодавня чисть вопрессить с такова теорію одного, ято порось в однаванія за праведелнима поросома проста другой оба сосновном толестата тротій задежной в намода (надучній и дедушій), — отправленій, которыя, по монку мажейю, могуть биль збарко повимаємы только нала част одного в тогом веропосса. Основного зотото маталія ве могуть бить яжномени за сакома двачата вашего достаровання, по будуть развати явонать раз готорой вшеть.

книга і.

о названіяхъ и предложеніяхъ.

«La scolastique, qui produisit dans la logique, comme dans la morale, et dans une partie de la métaphysique, une subtilité, une précision d'idées, dont l'habitude, in connue aux anciens, a contribué plus qu'on ne croit au progrès de la bonne philosophie.»

CONDORCET, Vie de Turgot,

«To the schoolmen the valgar languages are principally indebted for what precision

and analytic subtlety they possess.» SIR W. HAMILTON, Discussions in Phylosophy.

 -Сколастика, породившая аз лотикт, равно какъ въ наукт правственности и аз части метаезанки, тоякость, точность идел, примычка къ которой, незнакомая ревнямъ, — болте, вежели думають, способствовала уситкламъ истинной оплосооби.
 Кондорскт. Жимъ Торои.

«Разговорный азыкъ обязанъ все своею тонкостью знадиза и точностью премущественно сходастикамъ.»

Саръ В. Гамильтонъ, Философскія Изсандованія.

ГЛАВА І.

О НЕОБХОДИМОСТИ НАЧАТЬ СЪ АНАЛИЗА ЯЗЫКА.

§ 1. У пящущих о логия до такой степени установляся обызай предпосывать своим сочиненіям пемногія общія замічанія (въ большей части случаевь, правда, ивсколько скудны) о словахь и ихъ различія, что отъ меня, только служущаго общему обычаю, едка ли погребують такого све подробнаго издоженія побуждающих в тому причим, какого ожидають оть лить, парушающих обычай.

Въ самомъ дътъ, установявшія этотъ обычай соображенія слишкомъ очевидны, чтобы пуждаться въ формальномъ оправдавіи. Логика есть часть искусства мышлаенія. Языкъ, весомавнию и по созвавнію всіхъ философовъ, одно изъ главныхъ орудій или вспомогательныхъ средствъ мысли, и всякое несовершенство этого орудія, всякая неправывность въ его употребленіи, можеть, по общему прызнавію, скоръе, чамъ почти во всякомъ другомъ некусстві, спутать и затрудить процессь и уначтожить всякое основаніе довірія къ результату. Для ума, не усвоявшаго предварительно зваченія и правильнаго употребленія словъ различнаго рода, попытка взучить методы, філософствованія была бы такъ же тщетна, какъ есля бы человікъ вздумать дівать астрономическія наблюденія, пакъ есля бы человікъ вздумать дівать астрономическія наблюденія, пакъ есля бы человікъ вздумать дівать астрономическія наблюденія, пакъ есля бы человікъ вздумать дівать астроносвоихъ оптическихъ неструментовъ такимъ образомъ, чтобъ можно было видъть исно.

Умозаключеніе мля выводь, главный предметь догаки, есть пропессь, совершающійся обыкновенно при помощи словь; въ случаять сложныхь онь не можеть процеходить ниаче. Лидь, которым не совершенно знакомы со смысломь и употребленіемь словь, будуть, вёровтно и почти песомівнию, заключать іляя выводить невравально. И авторы логить, вособие, чувствовали, что прежде всего слідуеть устранить этоть источникъ заблужденій, ваучить руководимое лицо не унотреблять стеколь, искажающихь наблюдаемый предметь, и прибітать лишь къ такимь, которым привпромлени къ идыя изследовлемя и номогають эрёпію, а не загемвяють его; иначе нельзя будеть и ожидать, чтобы ученикъ могь призъвить остальную часть ученія съ какою-либо на ученикъ могь призъвить остальную часть ученія съ какою-либо весбходимо для огражденія оть ошябовъ, порождаемыхь языкомъ, было во всё времена призиваваемо необходимымь приготовленіемъ къ взученію догикы.

Но есть и другая причина, гораздо существенивания, почему значеніе словъ должно прежде остальнаго обратить на себя внимавіе догика: безь него логить не можеть взучить значеніе предложеній. А это взученіе стоить на самомь порогі мауки догики.

Предметь логики, по опредълению его нами во введения, состоить въ высъдювания того, какъ мы пріобрътаемъ ту (песовивнию бодъпую) часть нашихъ знавій, которая не непосредствення, в какимъ признакомъ отличаются, между вредметами, по себі неочевидными, вещи
доказанным отъ недоказанныхъ, достовърным отъ недостоибрывыхъ. Маъчисла разнообравныхъ вопросовъ, представляющихся вяшену высътдовапію, півогорые разрімнаются примымъ сознайсны; другіе, есля вообще разрімным, то лишь при помощи доказательства. Послідніе
составляють предметь логики. Но прежде, пежсни мы разсмотрямъ,
какъ разрімнаются вопросы, необходимо васлідовать, какіе вопросы
намъ представляются, какіе вопросы мыслимы, васів существують вопросы, которые или разрішены людьми, или могли считаться разрішимыми. Это всего лучше объясняется разсмотрівнемъ и анализомъпоедложеній.

§ 2. Отвътъ на каждый возможный вопросъ заключается въ предложенін (сужденін)1) или положенів. Все, что мы можемъ думать о предметь или отрицать относительно его, должно, будучи выражено словами, принять форму предложенія. Всякая истина и всякое заблужденіе заключены въ предложенія. То, что мы, по соглашенію, веточно означаемъ отвлеченнымъ словомъ «истина», есть просто истиняое сужденіе; заблужденія суть сужденія ложныя. Знаніе содержанія всёхъ возможныхъ предложеній открыло бы намъ всё вопросы, какіе могутъ быть поставлены, все, что можеть быть предметомъ утверждения или отриданія. Сколько родовъ изследованій можеть быть предложено. сколько родовъ сужденій можеть быть составлено, сколько родовъ предложеній со смысломъ можно построить, — все это только различныя формы одного и того же вопроса. Следовательно, такъ какъ предметы всяваго метнія в наждаго наслідованія выражаются предложеніями, то основательный разборъ предложеній и ихъ родовъ покажеть намъ. накіе вопросы уже задавали себѣ люди и что именно, въ существѣ отвътовъ на эти вопросы, они считали достойнымъ въры,

Съ перваго же взгляда на предложение мы видимъ, что оно образуется сопоставлениемъ двухъ названии ³). По обыкновенному, простому и достаточному для нашей цъли опредълению, предложение есть рама,

⁹, Солов паме, увотребляемое Маллену», можеть бить передало п соловую коземие, и соловую мала. Здась увотреблено малемий по межьт случаку», гдх слово паме не соотвътствуеть собственному вменя. Они песоветам ловко, можеть бить, подводять прилагательным пода рубряку мелемай, по разъ привывную в та термину, читательнадо падатател, не встратить затрудений». И. Л.

¹⁾ Не смотря на все достоянства квити Малля, кельы все соматься, что онк впотря събименть вещи, которых не сехмиенть не одностичений педеста» по ответа, заке игоростепення. "Такъ, по всегъ посл'язующему, от сехмиента гресствия предосега, съ сотствениях вменетотъ средожей. Употребля постоянно одно и то же выраженіе (ргороційов), Милля оченардо вийстя за явлу то сказа сложених з оррж мыслі, то самую высле. Намеций вереводить гото право употемать пребляеть веда выраженіе Utribil — судженіе, по вы не рушилає то одлата. Напротивь, пак сванго вийста, давнаго Маллемъ з слове достай тому трактату, вадко, то для по да на предоста предоста предоста на предоста на предоста слово, по по предоста предоста от предоста предоста от предоста пр

ов которой о какомы-либо предметы что-либо утверждается или отрищется. Такъ, въ предложения «Золото келто», качество желто утверждается за веществомъ золото. Въ предложения «Франклипъ пе родился въ Англів» «актъ, выражаемый словами родился от Англіи, отрицается относительно человъка Франклина.

Каждое предоженіе состоять зать трехъ частей: подлежащаго, сказуемаго и связки. Сказуемое есть названіе, озвачающее то, что утверждается вля отрицается. Подлежащее есть названіе, озвачающее лицо вля вень, о которыхъ что-лябо утверждается или отрицается. Связка есть знавъ, показывающій утверждаетіє или отрицается. Связка есть знавъ, показывающій утверждаетіє или отрицается. смямь дающій слушателю вля читателю воможность отличить предложеніе отъ всякой другой рѣчи. Такимъ образомъ, въ предложенія: «Земля (есть) круга», сказуемымъ служить слово кругла, которое и означаеть утверждаемое вля (по употребляемому корню слова «сказуемое») сказываемое качество; слово земля, означающее предметь, за которымъ утверждается то качество, составляеть подлежащее; слово ссты, служащее соединительнымъ знакомъ между подлежащие; слово ссты, служащее соединительнымъ знакомъ между подлежащить и сказуемымъ и показывающее, что одно изъ нихъ утверждается за другимъ, называется связываюй.

Оставимъ, на время, связку, о которой будемъ говорить впоследствін. Въ такомъ случай, всякое предложеніе состоить, по крайней мере, изъ двухъ названій, сопоставляеть, особеннымъ образомъ, два назвавія. Это уже первый шагъ къ цели нашего изследованія. Оказывается, что для каждаго положенія недостаточно одного предмета; самое простое положение предполагаеть два предмета, на которые извістнымъ образомъ распространяются, — по крайней мірів, два названія и (такъ какъ названія должны означать что-либо) двів называемыя вещи. Большое число мыслителей покончили бы дело. сказавши: «двѣ идеи». Они сказали бы, что какъ подлежащее, такъ н сназуемое суть названія ндей: наприм'єръ, иден золота и пден желтаго, - и что, составляя положеніе, мы, вполив или частью, подводимъ (какъ часто выражаются) одну изъ этихъ идей подъ другую. Но этого, пока, вельзя еще сказать, и правилень ли такой способъ описанія явленія, — увидимъ позже. Теперь же мы должны довольствоваться результатомъ, что при каждомъ положенія разсматриваются,

такъ вли вначе, два предмета, что вельзя ин вывывать согласія на положеніе ³), ви предлагать вопроса такъ, чтобы положеніе вли вопрось ве обнимали двухъ предметовъ мысли (вещественныхъ или умственимъх), и что съ каждымъ вать этихъ предметовъ — можно ли его представить себъ отдъльно, или итъъ, — вельзя отдъльно согласиться.

Я могу, напримъръ, сказать: «солице». Слово это имъетъ значеніе и вызываеть это значеніе въ ум' каждаго, слушающаго меня. Но, положимъ, я его спращиваю: «Справедливо ли это, согласевъ ли онъ съ этимъ?» Онъ не можеть отвътить. Туть, пока, не съ чъмъ согласиться или не согласиться. Но пусть, изъ всёхъ возможныхъ положеній о солиць, я ставлю то, которое заключаеть въ себь наименье отношенія въ какому бы то ни было иному предмету; положимъ, я говорю: «Солице существуеть». Туть уже есть ивчто, о чемъ лицо можетъ сказать, что оно съ этимъ согласно. Но туть, вибсто одного, мы находимъ два розные предмета мысли: солице составляетъ одинъ предметь, существованіе — другой. И нельзя сказать, чтобы второе понятіе, существованіе, заключалось въ первомъ, потому что мы можемъ мыслять солнце, какъ уже не существующее. Слово «солнце» не передаеть всего значенія, передаваемаго словами «Солице существуеть»; слова «мой отець» не заключають всего значенія словь «Мой отецъ существуетъ», потому что онъ могъ умереть; «пруглый квадрать» не выражаеть того, что выражается словами: «Круглый квадрать существуеть», потому что такого квадрата нъть и не можеть быть. Говоря: «солице», «мой отець» или «круглый квадрать», я не ожидаю отъ слушателя ни согласія, ни несогласія, и ни то, ни другое не возникаетъ; но говоря «Солице существуетъ», «Мой отецъ суще-

ствуеть, в или «Круглый квадрать существуеть,» и требую согласія и въ первомъ иль трехъ случаеть найду его, во второмъ, смотря по обстоятельствамъ, могу встрътить согласіе или песогласіе, а въ третьемъ возбужу несогласіе.

§ 3. Этотъ первый шагъ въ анализѣ предмета мивиїя, какъ онъ ня предмета простъ, не будетъ призванъ неважнымъ. Только его мы и призвана возможнымъ сдѣать безъ предметельной поътрък взыка. Пытаясь идти далѣе по тому же пути, т. е. продолжать анализировать содержавіе предложейій, мы увидимъ себя выпужденными резожотръть предварительно значеніе названій. Какоде предложеніе остоить нята двухъ названій, и каждое предложеніе утверждаеть или отрицаеть одно изъ этихъ названій относительно другато. Но происходящее въ напривът увукъ когда мы утверждаеть или отрицаеть одно изъ этихъ названій относительно другато, чему они служать названійми, потому что и нане утвержденіе или отрицаеть одно названіе относительно другато, должно зависѣть отъ того, чему они служать названійми, а бъ тому, что ими совачается. Въ этомъ мы находимъ повую причину, по которой смысът названій и общая связь между названійми озвачаемьним ими предметами должны завимать первою мѣсто въ предприватомъ вами насхѣдованія.

Значеніе названій, могуть возразить намъ, способно указать ни какть не болье мевініі, — полказуій, нелізнахь и неосвовательных мийнійі, — составленных челомічествомі в вещах, і атак какть предметь вилосовін встина, а не мявініе, то вилосову слідовало бы, не
оставаливансь на словахь, винкать въ самыя вещя, ст. цілью узвать,
какіе вопросом о никъ могуть быть предложены м разрішення Этотсовіть (которому викто не въ свлахь слідовать) есть, въ сущности, увіщаніе отказаться отъ всего, достанцутаго трудомь предпественниковь,
и поступать такь, какть если бы недлідовательный взглядь ва природу. Велика ли сумма личных знаній кого-любо в вещахъ, если неключить
вть нея все свідівнія, пріобратенным пала сколь другихь людей? Даже
когда человість ускопль столько знаній, сколько люди объікновенню
пріобратають отъ другихь, — представить на вез заключающіка въсо отдільномь умів понятія о вещахъ столь ке надежное солованіе
со отдільномь умів понятія о вещахъ столь ке надежное солованіе
со отдільномь умів понятія о вещахъ столь ке надежное солованіе

для осмысленнаго перечня (catalogue raisonné), какое представляють понятія, заключающіяся въ умахь всего человічества?

Всякое перечисленіе и всякая классификація вещей, основывающіяся ве на ихъ названіяхъ, будутъ, конечно, обнимать исключительно лишь ть ихъ различія, которыя открыты отладьнымъ изсладователемъ: въ этомъ случав остается еще доказать, последующимъ разсмотрениемъ названій, что перечисленіе не пропустило вичего, долженствующаго войти въ него. Начавъ же съ названій и употребивъ ихъ какъ ключъ къ предметамъ, мы развертываемъ предъ собою всѣ различія, найденныя не одникь изследователень, а совокупностью всёхъ изследователей. При этомъ, безъ сомивнія, можеть обнаружиться и, я надіюсь, окажется, что человъчество увеличивало число группъ предметовъ безъ вужды, и выдумывало различія предметовъ тамъ, гдв было только различие въ способъ ихъ называния. Но мы не имъемъ еще права принимать это за доказанное. Мы должны начать съ обнаруженія различеній, ділаемых в обыкновенными языкоми. Если, при ближайшеми разсмотраніи, накоторыя изъ нихъ окажутся несущественными, то сообразно этому можеть быть сокращено и перечисление различных в родовъ того, что дъйствительно существуеть. Но надагать на факты, съ самаго начала, вго теорін, когда основанія теорів предполагается разсмотреть лишь впоследствін, - это не такой путь, которымъ могь бы разумно идти логикъ.

ГЛАВА И.

О НАЗВАНІЯХЪ.

\$ 1. «Названіе, говоритъ Гоббаъ"), есть слово, которое провавольно избрано знакомъ для возбужденія въ нашемъ умѣ мысли, по-

^{*)} Computation or Logic, chap. II. *).

⁴) Томасъ Гоббав, одинъ изъ извъститищихъ англійскихъ писателей XVII въиз, род. 1588, умеръ 1679 г. Его главныя сочиненія: «Elementa philosophica decive» (1642),

добной какой-инбудь прежней мысли, и которое, будучи произнесено при другихь, можеть указать имь, какая мысль была ') передь тымь въ умь говорившаго». Повидимому, это простое опредъевие неопровержимо для иззаяния, как' слова или группы словь, служащихъ для двоякой цёли: знакомъ, возбуждающимъ въ насъ подобе прежней мысли, и знакомъ, обнаруживающимъ это подобе другимъ. Празда, названия дълакомъ, обнаруживающимъ это подобе другимъ. Празда, названия дълакомъ, обнаруживающимъ это подобет другимъ. Празда, названия с от постъдствие, — какъ будеть развито въ своемъ мусть.

Праввлыве ли сказать, что названія суть названія предметовъ, вли что они названія нашихъ идей о предметахъ? Первое выраженіе общеупотребительно; второе принадлеженть нісколькимъ метаназикамъ, вообразвеннямъ, что, принимає его, они вводять чрезвычайно важное различіє. Только-что цитированный нами знаменатый мыслитель, порадимому, поддерживаеть посліднее мивніє. «Но такъ какъ, продолжаеть онь, названія, построенныя въ рѣчь (какъ сказано въ опредіженія), суть знаки нашихъ представленій, то они, очевидно, не знаки самихъ предметовъ; что звуки слова калемо означають камень, можеть быть появто единственно какъ заключеніе слынащаго эти звуки, что произпосяцій ихъ думаеть о камиъ.»

Если хотять сказать, что названіемъ напоминается или сообщается слушателю лишь понятіе, а не самый предметь, то этого, конечно,



[«]О человъческой природъ» (On human nature), «De Corpore politico» (1650), «Levisthan» (1651), «Письмо о свободе и необходимости» (1654). Онь быль первымь замечательнымь англійскимъ матеріалистомъ, признаваль ощущеніе единственнымъ источникомъ знанія и вещество единственнымъ реальнымъ началомъ. Въ теоріи познавія онъ придаваль весьма большое значение словамъ, безъ которыхъ, по его мижнию, исвозможно ни какое мышленіе, и въ ошибочномъ употребленін словь видъль источникь всёхъ заблужденій чедовъка. Конечно, онъ отвергаль свободную волю и признаваль всъ дъйствія человъка подчиненными лишь закону пеобходимости. Онь полагаль, что человъкъ имъеть природное право искать своего благополучія насчеть чужаго благополучія, а ато приводить къ борьбе всехъ противъ всехъ. Но такъ какъ это состояние было бы состояніемъ всеобщаго несчастія, то Гоббаъ приходить отсюда къ необходимости неограниченной монархів, гдѣ власть государя распространяется не только на законы, но и на нравственность и религію. - Гоббзь одинъ изъ самыхъ точныхъ и яспыхъ англівсвихъ писателей. Лучшее полное изданіе его латинскихъ и англійскихъ сочнисній, въ 16 томахъ, вышло въ Лопдонъ, въ 1839-45 годахъ. О немъ см. Cousin: - Philos. sensualiste - lec.6 - 8. //. ./.

Въ оригинаят обыла или не была». Я не привелъ последнихъ словъ, какъ заключающихъ тонкость, излишнюю для нашей настоящей цёли.

нельзя отрицать. Тъмъ не менъе, кажется, есть достаточное основание держаться общаго употребленія и называть слово солице названіемъ солица, а не названіемъ нашей иден о солиць. Названія имьють назначеніе не только побудить слушателя представить себь то, что мы себь представляемъ, но и указать ему что мы думаемъ. Когда же я употребляю название съ целью высказать мерние, то это мерние касается самаго предмета, а не моей иден объ немъ. Говоря: «Солпцо причина дня», я не хочу сказать, что моя идея солнца причипяеть или возбуждаеть во мић идею дня, или, другими словами, что размышленје о солицћ заставляеть меня мыслить о див. Я хочу сказать, что извъстный фиавческій факть, который называется присутствіемъ солнца (и который конечнымъ анализомъ разлагается на ощущения, а не на вден), производить другой физическій факть, называемый днемъ. Кажется, следуеть считать слово названиемъ того, что, согласно нашей цъли при унотребленін слова, должно быть подъ нимъ разумбемо; того, въ чему слвдуеть относить каждый утверждаемый нами факть; короче, того, о чемъ мы, употребляя слово, намерены сообщить сведение. Поэтому, въ предлагаемомъ сочинении, мы будемъ говорить о названиялъ не вначе, какъ о названіяхъ самихъ вешей, а не только пашихъ илей о вещахъ.

Но возпикаеть вопросъ: какихъ вещей? Для отвъта необходимо принять въ соображение различные роды названий.

\$ 2. До разсмотръвія развичих группъ, па которыя обыквовенно разбиваются названія, принято отличать отть назвиній какато родя те слова, которыя можлю приднать не изажнічи, па словачь паражні на словачь принять не паражні на принять не паражні на при изъ, ка, двысменя, его, Ивана, и даже призагательныя, напр. мирокъ, мажельній, слова эти не означають предметовъ, относительно которыхъ что-либо могло бы быть утверждаемо пли отрицаемо. Мы не можемъ сказать: «Тажельній упаль» пли «паккій мажельній, упаль»; «Двіствичисьно» на на какое озвіствичнесьно высказацю», «Ит» вли «ликое иза было въ комнатѣ». Или мы будемъ говорять лишь о самыхъ словахъ, наприняръ: «Истинно слово русское», вли «Тяжельній есть имя прилагательное». Въ

совокупностей начертанных буквъ. Это употребление слова, для обозначения лишь буквъ и слоговъ, изъ которых слово составляется, схоластики называли suppositio materialis *). Ни въ какомъ другомъ смыслѣ мы не можемъ употребять одно изъ приведенныхъ словъ подлежащикъ предложения, разяв въ соединени съ другими словами, напр. тяжелое въмо упало, дъйствительно саженый факто былъ утверждаемъ, вость изъ города былъ въ комнатъ.

Прилагательное, однаво, способно, само по себь, служить свазуемымъ предложенія, напримъръ, когда мы говоримъ: «Сиъгъ бъдъ,» и иногла даже подлежащимъ, потому что мы можемъ сказать: «Бѣлое слѣпить, » или «Бълое противоположно черному. » Часто говорять, что прилагательное употребляется такимъ образомъ вследствие грамматическаго опущенія: «Снъть бъль,» вмісто «Снъть — бълый предметь» (Snow is white, Snow is a white object) (*); «Бъдое слъпитъ, » виъсто «Все бълое савинть; » «Белое противоположно черному, » вийсто «Белый пвёть противоположенъ черному цвъту.» Греки и римляне могли, по правиламъ своего языка, употреблять такое опущение какъ въ подлежащемъ, такъ и въ сказуемомъ предложенія (b). Англійскій языкъ этого, вообще, не дозволяеть (°). Мы можемъ сказать: Земля кругла; но нельзя сказать: круглое легко двигать (Round ist easily moved); следуеть сказать: круглый предметь. Это различение, однако, скорбе грамматическое, чёмъ логическое. Такъ какъ по смыслу круглое и круглый предметь не различаются, то лишь обычай предписываеть употреблять въ данномъ случав одно выражение, а не другое. Поэтому мы, не обянуясь,

³⁾ Правтам, въ coccè «Исторія Лотяв» (Genchichte der Logik. И. 1861, стр. 1851, праводат въз Іонава Салябофікасат († 1180) я. Абезара (1072—1141) сладітається то студенія подобякто рода (bono est nomen, carvit est verbum) вазывавась въ XVII възі «павтелій гіпроків» з на обядійсано, то правта считаеть возможним отвестя въ зайзайо Берварда Шартрокато (ум. ов. 1160). Сваз же Вовяне Салябофіка (Вордалаетть да нязах обозваченіе: «сеспом іпровіко (Гетал I. II, 2008). В. J. Загобрійскій продалаетть да нязах обозваченіе: «сеспом іпровіко (Гетал I. II, 2008). В. J.

⁽⁴⁾ Въ русскомъ язывъ прилагательныя имена спрагаемаго окопчанія прамо согласуются съ подлежащимъ, в погому составляють полное сназуемое. Нер.

⁽в) Равно накъ могуть это и руссийе. Нашъ средий родъ единственнато числа склонаемато окончаний очень опредълженъ, и потому можеть быть употребляемъ въ бозве общемъ смислъ. Нер.

⁽с) Въ англійсковъ языкъ окончанія призагательныхъ имень неизивины. Пер.

названія. 31

будемъ говорить о прилагательныхъ, какъ о названіяхъ, на основанія ли собственнаго права прилагательныхъ, или вида въ вихъ закъй болье длинныхъ сороть выраженія, поскоенныхъ выше причврами. Другіе отдълы вспомогательныхъ словъ не вибють уже никакого права считаться названіями (*). Нарбчіе вил вивительный падежъ уже ни въ какомъ случай не могуть служить одною изъ главныхъ частей предложенія (развѣ когда говорится лишь объ ихъ буквахъ и слогахъ).

Слова, которыя не могуть быть употребляемы какъ названія, а служать только частями язаванія, в вкоторые сколастики называнія словами синкатегорематическими (?): отъ «« съ, и «тетужей», утверждать, сказывать, потому что слова эти могли быть утверждаемы, служить сказуемымь, только въ соедивеніи съ каким-небудь другимь словомъ. Слово, которое могло быть употреблено какъ подлежащее и сжазуемое предложенія, ве будучи сопровождаемо инкакимъ другимъ словомъ, тъ же авторитеты вазывави терминомъ категорематическимъ. Соедивеніе одного или итфосмавали терминомъ какъ вапр. «тажелое тіло», дил» «заната суда, » они называли иногда терминомъ смінаннымъ. По это, кажется, ненужное умедиченіе числа технических выраженій. Смішанный терминъ, въ единственномъ подезномъ значенія отмъ словъ, —жатегорематическь. Онъ садиственномъ подезномъ значеній тотух словъ, —жатегорематическь. Онъ садиственномъ подезномъ значеній этих словъ, —жатегорематичесь. Онъ садиственномъ подезномъ значеній этих словъ, —жатегорематичень. Онъ садиственномъ подезномъ значеній этих словъ, —жатегорематичень. Онъ

⁹. Насколько загадочно, почему Милл. на слова не говорита о глагодата. Вороситаю всего, отв. та рассиправная ката распрадовијем на квату, мъражанство положене на отридацие, и на склаучено въ правлатателной «ориж, но собственно ватар этого пе възсварата. Во състоя случай, если ятоло его помът, то събсто отв. верешела въз области вредолжений въ область сумебнай (см. првм. 1-е та той газау, на стр. 33). По-урски ввооградиченно выдаложения ответрата водисажащимъ. П. "Г.

[&]quot;I Первое укотребленіе слова вукальісогоевиліа встръчаень у Присціона (VI в.), гд. всі слоза, кроні яполен в тестіми, подподіятся поду тоту гастратив. переводів словом с совідійствій. Затіжи в х. III вітв недзайствий віторь «De generibus с вересправнямо привисправням (кривом Абелру, ката лю доказан Правта) укотреблегь его для частиць. Тернить получил значеніє въ спорі о тому, доляко да нойти вы ложну раскограйніе откуз частиць, тернить получил значеніє въ спорі о тому, доляко да нойти вы ложну раскограйніе откуз частиць и томих у Аристогая, въ перевод'є переж ареаж посредство комистаріеть Пот. Розда па томих у Аристогая, въ перевод'є переж Араваж. С. К. Разій «Едісій» (д. тд. XIV, прив. 174, 186, 186, 186 гд. XV, прив. 309. Можно бы ато слозо перевеств выраженіств сосмажноміє слеж, что доволяю башко ть затислему сововіднійствій; по тервить сосмачномість слежи тудь у доможно башко ть затислему совіднійствій; по тервить сосмачноміть сосмачноміть триму ката болю обіширою притіженіе въ симсла сопоріацічна terminus, почену зділь у уремня търнить сажковить гранить сажковій. П. Л.

принадлежить къотдълу имень, названныхъ составными (состоящими изъ нъсколькихъ словъ).

Какъ одно слово часто не можеть служить названіемъ, а только частью названія, такъ и нісколько словь часто составляють двшь одно названіе, не болье. Слова: «мьсто, которое мудрость яли политика древности назначила резиденціей абиссинскимъ государямъ,» въ глазахъ логика образують лишь одно названіе, одниъ категорематическій терминъ. Чтобы опредълить, составляеть ли рядъ словъ только одно пазваніе, или болье одного, можно подобрать въ пему какое-либо сказуемое (простое, а не сложное), и разсмотрѣть, будеть ли выражаться въ сказуемомъ одно утверждение или нѣсколько. Табимъ образомъ, говоря: «Джонъ Нокесъ, бывшій градской меръ, умеръ вчера,» — мы утверждаемъ этимъ сказуемымъ лишь одниъ фактъ. Отсюда слёдуетъ, что слова: «Джонъ Нокесъ, бывшій градской меръ» составляють не болье одного названія. Правда, предложеніе это, кромь утвержденія, что Джонъ Нокесъ умеръ вчера, заключаеть еще другое утвержденіе, именно: что Джонъ Нокесъ быль градскимъ меромъ. Но это послъднее показаціе было уже сділано; мы не ділали его, прибавляя сказуемое «умеръ вчера». Напротивъ, предположите, что мы сказали: «Джонъ Нокесъ и градской меръ»; эти слова образовали бы не одно названіе, а два. Говоря: «Джонъ Нокесъ и градской меръ умерли вчера, » мы утверждали бы два факта: одинъ, что Джовъ Нокесъ умеръ вчера, и другой, что градской меръ умеръ вчера.

Не считая вужнымы пояснять большемъ чесломъ примъровъ составныя названія, мы перейдемъ къ различіямъ, принятымъ относительно названій не по образующимъ ихъ словамъ, а по ихъ значенію.

\$ 3. Всё названія суть наяванія чего-пибудь дёйствительно существующаго вли воображаемаго; но не каждому отдёльному редмету присвоемо сосбое названіе. Для означенія и вікоторыхь отдёльных предметовъ требуются, а слёдовательно и существують, особыя отличительныя названія; у каждаго лица, у каждаго зам'эчательнаго міста есть ник. Пуртіс предметы, о которыть мы не шчёмы случая говорить такь часто, не означаются особо-присвоенными имъ названіями; когда же является необходямость назвать этя предметы, мы приблемь ть согращно відемо для состання предметы, мы пристання ть согращно відемо для станов.

по себѣ, можетъ быль употребляемо и дѣйствительно употребляется для озваченія неопредѣвеннаго числа другихъ предметовъ. Такъ, говоря: жлють камемь, я употребляю позавнія сэтотъ» и «камень», каждое изъкоторыхъ можетъ сдужить для озваченія, кромѣ разумѣемаго вменно мною предмета, множества другихъ, хотя единственною вещью, на которую оба эти слова, по своему значенію, могутъ указывать въ давную минуту, и будеть именно означаемая мною вещь.

Если бъ названія, общія болёе чёмъ одному предмету, могля быть умотреблемы только съ этою цёлью; если бъ, взавимо ограничивам одно другое, оне служиля дишь указаніемъ тавихъ отдёльныхъ предметовъ, которымъ ве присвоено особыхъ имень, — то ихъ слёдовало бы считать только взобрѣтеніями для уменьшенія числа словь, умотребляемыхъ въ язынъ. Но это, очевидно, не едивственное назваченіе общихъ названій. Они даютъ намъ возможность высказывать общіх предложенія, утверждать и отрицать сказуемыя одновременно относительно неопредбленато числа предметовъ. Поотому, различіе между общили названіями и единичными есть основное и можеть быть разсматриваемо какъ первое большое діленіе названій.

Общее названіе обывновенно опредаляется какъ названіе, которое можеть быть, согласно съ нствной, утверждаемо, въ однома птомъ дле съсмысль, относительно каждаго изъ неопредъеннаго числа предметовъ Единичное же названіе есть такое, которое можеть быть, согласно съ истиной относимо, въ томъ же смысль, лишь къ одному предмету.

Такъ, слово «исломкъ» можеть быть истивно утверждаемо отвоствовно Ивана, Егора, Марыя в другихъ лицъ, безъ опрехъямой гравицы, в придается всёхъ вихъ въ томъ же самовь смыслѣ; опо выдажаеть навъетныя качества, и мы, относя его свазуемымъ къ исчислаемымъ зивлять, утверждаемъ, что всё они обладнотъ этими качествами. Но вим «Ивань» можеть быть истивно утверждаемо объ одномъ только лицъ, по крайней мърв въ томъ же смыслѣ. Хотя есть много лицъ, означаемыхъ этимъ вичесмъ, но оно придается вихъ не для узааванів канкихъ-либо качествъ, ни чего-либо общаго между этими линами; нельза сказать, чтобы оно было утверждаемо за пили въ какомъ бы то ни было смыслю, а слѣдовательно в ъ одномъ в томъ же. «Король, насатъдований Вильгельму Завоевателю,» также названіе едипичное: уже самое значеніе словъ показываеть, что это названіе можеть быть истинно придаваемо лишь одному лицу. Даже слово король можеть справеданно быть признаваемо названіемъ единичнымъ, когда случай или контексть опредѣляють лицо, къ которому оно должно относиться.

Въ видъ поясненія того, что разумѣется подъ словами «названіе обще», верѣдко говорится, что оно есть вазваніе жласса. Но хогя такой спесобо выраженія на пногда соотвътствуют відял, по не годится кать опредѣленіе, потому что объясняеть ясвѣйшій изъ двухъ предметовъ болѣе темнымъ. Было бы гораздо догичивъ повершуть преддоменіе и обратить его въ опредѣленіе слова жлассъ. «Классъ есть веопредѣленое число особей, означаемое общимъ названіемъ.»

Названія общія веобходимо отличать оть собирамельных». Общее названіе таково, что можеть бить придаваемо каждой особи вть мно-мества; собирательное названіе не можеть бить придаваемо каждой особи отдільно, во лишь всімь вийсть. Собирательное названіе «76-ш піхотвый полях британской армія» есть не общее названіе, «76-ш піхотвый полях британской армія» есть не общее названіся с едвинущество столить, но можеть быть придаваемо собокупности большато числа солдать, но имъ пельзя обозначать вхъ отдільно. Мы можемъ сказать: Джонсь создать, Томсовь солдать, в Симть Солдать, но не въ пратів уперажда добира добира полях. Мы можемъ лишь сказать, что Джонсь, Томсовь, Смить, Браунь и такъ датів (псчисляя всіхъ солдать) суть (составляють) 76-й полях.

- «76-іі полкъ» названіе собирательное, но не общее; слово «полкъ» одновременно и собирательное, и общее пазваніе. Оно общее относительно всёхъ особыхъ полкоит, потому что можеть быть придаваемо каждому изъ нихъ отдъльно; оно названіе собирательное, въ отношенія къ отдъльными одлатамъ, изъ которыхъ состоить полкъ.
- § 4. Второе общее дъленіе названій состоить въ различеніи конкретиналя и отвлеченных. Конкретное названіе есть то, когорое озвачаеть предметь; отвлеченное же указываеть свойство (антрибуть) предмета в). Такь, Неаль, море, этоть столь суть названія предметовь. Бъле,

^{*)} Конечно, авторъ ниветь право придать свое опредвление термину и употре-

бъльні также названія вещц, или, скорве, вещей. Бъльзям же есть названіе начества вля свойства этахъ предметовъ. Человик есть названіе многихъ предметовъ; человичисть есть названіе свойства этахъ предметовъ. Старя, старый есть названіе вещей; старость есть названіе одного изъ ихъ свойствъ.

Я употребиль слова «конкретный» и «отвлеченный» въ смысль, который соединия съ ними схоластики. Не смотря на недостатки своей онлософія, они не находять соперниковь въ построенія техническаго языка; хотя ихъ опредъленія никогда не провикали заубоко въ предметь, но, по моему мивнію, ръдко были изміниемы безъ ущерба, по прайней мёрё въ логиев. Однако, въ новейшее время установилась привычка, если не ввеленная Локкомъ, то распространившаяся превмущественно по его примъру, прилагать выражение «отвлеченное» ко всьмъ названіямъ, составляющимъ результать отвлеченія, или обобщенія, -следовательно, и но всемъ общимъ названіямъ, виёсто того, чтобы ограничить это выражение названиями свойствъ. Метафизики школы Кондильяка, - которыхъ новлоненіе Локку, минуя самыя глубокія умозрѣнія этого истинно ориганальнаго генія, обыкновенно съ особеннымъ рвеніемъ налегало на его слабъйшія мъста, подражали ему въ этомъ здоупотребленів языка, такъ что теперь вісколько затруднительно возвратить слову его первоначальное значеніе. Не легко встратить болье необдуманное измѣненіе смысла какого-нибудь слова: выраженіе обисе название, которому во всёхъ извёствыхъ мнё языкахъ есть вполнё равнозначащія, уже употреблялось съ цілью, для которой неправильно прибъгли въ слову «отвлеченное, » между тъмъ кавъ перемъна оставляетъ важный отдель словь, вазванія свойствь, безь всянаго сжатаго отли-

быть постадый согласо съ этим опредаления; по недам прилать удобныть за напа порям напасней силса столя опенатом до попедато не голько в в загососий, по и мообще за разговорный взика. Начаней его завчение со домения согласова, со и мообще за разговорный взика. Начаней не со завчение со речения должи чаниемуси съ XVII изака именяю, ублужения предеста и мостадымей, частам и мостадый, качаниемуси съ XVII изака обеза ублужения предеста неборнають самого мостады, стале из кассеменный съста и предестов с примета за руководище визако различей процесста именя, и всемы данам обеза должи примета примета примета и при выха места, и всемы данам обеза примета примета по примета по зака том с полага. Вы стале обеза примета на зака том с полага, выя се учотовения на зака том с полага. Вы стале обеза примета. В .г. ...

чительнаго наименованія. Однако, прежнее употребленіе не до такой степеня оставлено, чтобы людя, придерживающієся его, не могля быть повіты. Поэтому, подъ слювить отвлеченное я всегда буду разум'єть противоположное комкретнюму: подъ отвлеченнымъ названіемъ—названіе свойства, а подъ конкретнымъ— названіе предмета.

Къ отдъду ли названій общихъ, или единичныхъ, принадлежатъ названія отвлеченныя? Н'якоторыя изъ нихъ несомивино общія. Я разумбю тв. которыя служать для означенія не одного тодько, и притомъ опредъденнаго, свойства, а пълой группы свойствъ. Таково слово «цепьть», которое есть названіе общее и білизні, и красноті, и т. д. Таково даже слово «бѣлизна», въ отношения къразличнымъ отгѣнкамъ бълвзны, для общаго означенія которыхъ опо употребляется; слово «величина», отпосительно различныхъ степеней величины и различныхъ изм'врецій пространства; слово «в'ясь», въ отношеній къ различнымъ величинамъ въса. Таково также самое слово «свойство», название обшее встить отведьнымъ свойствамъ. Но когла названіемъ означается лишь одно свойство, неизмінное какъ въ степени, такъ и въроді, напримъръ: видимость, ощутимость, равенство, квадратность, млечная бълизна, -- тогда названіе едва ли можетъ быть признаваемо общимъ; хотя оно означаеть свойство многихъ различныхъ предметовъ, но самое свойство всегда понимается какъ одно, а не какъ многія свойства *). Во избъжаніе безполезныхъ словопреній, дучше, въроятно, было бы не считать этихъ названій ни общими, ни единичными, а образовать изъ нихъ особую группу.

Противь нашего определения отвлеченнаго названия могуть возразано, что не только названия, обозначенныя нами какъ отвлеченнымя, но и прилагательным, которыя мы поместили въ отдёль конкректныхъ, суть название свойствъ; что, напримерь, былый такое же название цвёта, какъ в былыма. Но, какъ мы уже замётили, слово слёдовало бы считать названиемъ того, что мы хотимъ дать понять, прибътая къ главнёйшему употреблению этого слова, т. е. става его въ сказуемомъ. Товоря: «Сийтъ бълъ», «Молоко бъло», «Полотно бъло», мы не хотимъ

^{*)} См. ниже, примъчаніе въ концъ \$ 3, ки. II, гл. II.

дать понять, что сибгъ, или полотно, или молоко суть цвъта. Мы разумѣемъ, что они предметы бѣлаго цвѣта. Совершенно противное представляеть слово «бълнана». Бълнаною мы называемъ не сиъгъ, а цвътъ сиъга. Поэтому слово «бълизна» есть название исключительно цвъта; бълъ или бълый есть название всъхъ вещей этого цвъта, названіе не качества б'єлизны, а каждаго б'єлаго предмета. Правда, названіе это было придано всемъ упомянутымъ различнымъ предметамъ, вследствіе ихъ качества, и потому мы не безосновательно можемъ сказать, что качество это входить въ значение названия; но о названии тогда лишь можно сказать, что оно заступаеть предметь или служить ему названіемъ, когда оно можетъ быть относимо къ нему какъ сказуемое а). Мы сейчасъ увидимъ, что обо всёхъ названіяхъ, за которыми можно признавать какое-либо значеніе, обо всіху пазваніяху, придаваніе которыхъ особи сообщаеть о ней какое-либо свъдъніе, --можно сказать, что они обнимають и свойство того или другаго рода; по они не пазванія свойства: у него есть свое собственное отвлеченное названіе.

\$ 5. Это ведеть къразсмотрянно третьяго большаго дъленія названій на соозмачающія (connotativa) п месоозмачающія (non-connotativa), которыя обозмачаются вногда, по пеправильно, термином'я «безусловныя» (absoluta). Это одно изъ важнайшияхь раздячій, которыя намъ случится указать, в одно изъ проинвающихъ тлубеже другихь въ природу языка.

Несоозвачающимъ словомъ пазывается такое, которое озвачаетъ лябо только предметъ, лябо только свойство. Соозначающее же слово то, которое озвачаетъ предметъ в обинмаетъ свойство. Предметомъ называется здѣсь все, имѣющее свойство. Такъ, Ивавъ, Лопдопъ, Англія сутѣ вазванія, озвачающія ляны предметьт. Бѣнача, дляна добродѣтель озвачають только свойства. Пототому, пи одно ваз этихъ назвавній не есть соозвачающее. По бѣлъ, длиненъ, добродѣтельный — названія соозначающія. Слово «бѣлъ» означаетъ всѣ бѣлые предметы, какъ напримѣръ сиѣтъ, бумагу, морскую пѣну и т. п., я обинмаетъ вли, по выраженію сходастаковъ, соозначаетъ в събъявы Съсово бѣлый

^(*) А слово «бѣлязна» не можеть быть такимъ образомъ относимо къ упомянутымъ выше предметамъ. $\Pi \epsilon p$.

^{*)} Notare,-означать; connolare,-означать одинь предметь сместе св другимь.

скааывается не о свойствѣ, но о предметахъ: снѣгѣ в т. и.; но, относя его къ отимъ предметамъ, мы обвимаемъ вля соозвачаемъ, что
нъв привадъемът свойство объявън. То же можно сказать о другиъъ
словахъ, пряводенныхъ выше. Напримѣръ, добродѣтельный есть названіе
цѣлаго класса людей, къ которому привадлежатъ Сократъ, Говаръ в у
веопредженное часло другиъъ лядъ, жившахъ, соорененныхъ в будущихъ. Только объ этихъ лядъхъ можно основательно сказатъ, что они
овавчаются пряведеннымъ словомъ, въ совокунности и отдѣлью. Только
нъв осъфствіе предполагаемато, общаго шиъ, собіства, которое получало пазваніе добродѣтель. Слово добродѣтельный призатается ко всёмъ
существямъ, которыя считаютъ обладающими этимъ свойствомъ, но
не отпросятся ни къ одному, о которомъ составялось вное миѣніе.

Всё конкретныя общія вазванія суть соозначающія. Слово челоська, капримірь, означаєть Пегра, Ивана и веопредіжевное число друтаки особей, которымь, взатымь кань классь, оно служить вазваніемь. Но оно прядается пить потому, что этя особи обладають вазвістными свойствами, и прядается съ цілью высказать это. Свойства этя, повидимому, тілесность, жизнь, разумность и взяйстная вижшиля форма, которую мы, для отличія, называемь человічестная вижшиля форма, которую мы, для отличія, называемь человічествами, аовется человікому; не обладающій же на однимь вза вихь пля представляющій только одно, вли два, яля даже три вза упоминутых свойства, беза четвертаго, не можеть быть называемь таквих образомь, Напримірь, есля бы ввутря Африки открыля породу животвыхь, которыя обладаля бы разумомь вза одниваююй степене сь людьмя, по иміли бы форму слювокь, то які не назвали бы людьмя, по иміли бы форму такь

п) О Сократа объесней комечно не кумем. Джовъ Гозардъ (1766—1790) быль одка дажтательнай шаха зактательнай шаха зактательная пелійских езамирового XVIII в. Овъ укортебия востивне самера, а в удученией быта вызвики съведа парода зъ Бедеордширћ, потовъ на ресорву тюрекъ в госшиталей въз лигій. На трудность, на опасность путеместий в дъзвъеснай во отому предмет, вроманеденных вих въ цало Екропъ, не остановане его. Овъ умерь въ Хероовъ. Его мраморная статуя възодится въ Софорб Съ. Павза, въ За обдеров. И. въ за Омуровъ съ Статоване статован

¹⁰) Гуйгигимы (Houyhnbams) суть сказочные существа, встрачающіяся въ 4-й части Свифтовыхъ «Путешествій Гулливера.» Это лошади, одаренные человаческимъ

не вазывались. Если бы такія вновь-открытым существа обладали чаловіческимъ образомъ, но не вибли и зачатковъ разума, то мить, віроятпо, придали бы какое-явбудь вное назвавіе, по не человіжа. Отчего предметь этоть можеть возбуждать сомвілія, будеть разсмотрівно впосаїдствін. Итакъ, слово человічь означаєть всё приведенным свойства и всё обладающіе ими предметы. Но сказуммымь опо можеть отвосаться только къ предметамъ. Людьми мы назывлемъ предметы, веділямыхъ Ствыеса и Нокеса, а не качества, составляющія ихъ человічвость. Поэтому о такомъ назвавій говорять, что оно выражаєть предметы прамо, а свойства косеемю; предметы оно означаєть, свойства же заключаєть, обнимаєть, вля, какъ мы будеть говорять впредь, соозначаєть. Это назвавів соозвачающее.

Вслідствіе того, для соозвачающихь названій упогребляли также слово «именующіх» (denominativa), такъ какъ указываемый вин предметь виемуется по соозвачаемому вин свойству (получаеть оть него вазваніе). Світь в другіє предметы называются більми потому, что обладають свойствомъ, пазываемымь білязною; Петръ, Яковъ в другіє вазываются людьми потому, что обладають свойствоми, которым считаются составляющими челов'яность. Поэтому можно сказать, что союйство или свойства вменують предметы или дають виъ общее названіе?).

Мы уже видъи, что всѣ конкретныя общія названія суть соозначающів. Даже названія отвлеченняя, хотя они означають лишь свойства, въ нікоторыхъ случаяхъ можно основательно призвавать соозначающеми: самить свойствамъ могуть быть преписываемы свойства, и

разумомъ и теловъческими добродътелями, между тъмъ наиъ униженная порода людей, подъ виснемъ lery (Узьюо), составляеть ихъ раборъ. Эта часть «Путешествій Гуллавера» представляеть одинь изъ самыхъ мизангропическихъ отдъловъ этого сатирическаго произведения. П. Л.

У Архієнисноги Уэтин, который, повъйшими взадайня своей пликт. Еденента (Logic, способствоваль козрождейно закизато раздачія, разжогорівняю за теветі, предамість, важаго названій «соопачамоще» тервия» «атгрюбутанос» (пр. 5-с. стр. 23). Выраженіе тор, само по себі, соотатиствуеть ділу; по тапа кака попо впрек ставанеть замісцкой сажи съ вавича-пабуда каталома, столя ме сооредіательным, кака «соопачать», то, по моему мейцій, не способно замінять, яз ваучному употробеннія, грациям ссоопачать;

слово, означающее совіства, способно соозначать свойство этихь свойствь. Къ такимъ назвайнимъ привадлежить, напривътрь, слово порожь, равнозначащее згрому вли вредому качествеу. Это названіе обще многимъ свойствамъ и соозначаеть здовредность, свойство этихъ различныхъ свойствь. Говоря, напривъръ, что въ дошади меденность порожъ, мы не выражаемъ, что меденное движение, ъфістивлены пе перечива жёста медленною лошадью, дурная вещь, но высказываемъ, что особенное качество дошади, которое доставляеть ей названіе меденниой, свойство быть меденнымъ бёткуюмъ, особевность нежелаетьмя.

Относительно тъхъ конкретныхъ названій, которыя не общи, а единичны, слъдуетъ сдълать различіе.

Собственныя имена не соозначающи: они отличаютъ называемыя ими особи, по не указывають и не обнимають ни какихъ свойствъ, которыя принадлежали бы этимъ особямъ. Когда мы называемъ дитятю именемъ «Павелъ» или собаку именемъ «Цезарь», эти имена- суть только знаки, дающіе намъ возможность сдёлать означаемыя ими особи предметами ръчи. Копечно, можно справедливо сказать, что мы должны были имъть какія-нибудь причины придать имъ эти, а не ниыя имена; но имя, однажды данное, не зависить отъ причины. Человъкъ могъ быть названъ Иваномъ по отцу; городъ могъ быть названъ Дартмутомъ потому, что лежить ири устью (mouth) реки Дарть. Но въ значение имени «Иванъ» не входитъ того, что это же имя принадлежало и отцу указываемаго имъ лица; точно такъ же, въ значение имени Дартмутъ не входитъ пахождение ири усть Дарта. Если бъ устье ръки занесло нескомъ, или землетрясение отклопило течение Дарта отъ города, -- за последнимъ все-таки могло бы остаться прежнее имя. Поэтому ноложеніе города не входить въ значеніе слова: ниаче, по признанія факта ложнымъ, никто не вздумалъ бы придавать прежнее имя. Собственныя имена связаны съ самими предметами, и не зависять отъ непрерывнаго существованія какого-вибудь свойства предмета.

Но есть имена и другаго рода, которыя, будучи единичными. т. е. могущими служить сказуемым только одному предмету, суть дёйствительно соозвачающія. Мы можемь, конечно, дать особи имя совершенно безъ значенія, называемое именемъ собственнымъ, — слово, служащее цёли показать, о какомъ именаю предметь мы говоримъ, по ве

высказывающее о вемъ вичего. Однако принадлежащее особи вмя не необходимо должно быть таковымъ. Оно можетъ означать какое-нвбудь свойство или совокупность свойствъ, которыя, принадлежа исключительно одному предмету, связывають в это вмя съ немъ однимъ. Таково слово «солице», а также, въ устахъ монотенста, слово «Богъ». Но эти слова едва ли могуть служить примърами того, что мы теперь стараемся объясивть, такъ какъ опи, строго говоря, названія общія, а не единичныя: хотя они, въ дъйствительности, могуть быть относимы лишь къ одному предмету, однако это никакъ не вытекаетъ изъ самаго смысла словъ, и потому, воображая, а не утверждая, мы можемъ говорить о многихъ солицахъ, и большинство человъчества въровало и еще до связ поръ въруетъ, что существуетъ много боговъ. Но легко привести слова, которыя могуть служить действительными примерами соозначающихъ едипичныхъ именъ. Само соозначающее названіе можетъ выражать, между прочимъ, что существуеть лишь одна особь, обладающая соозпачаемымъ свойствомъ; напримъръ: единственный сынъ Джова Ствлеса, вли первый римскій виператоръ. Союзначаемое свойство можеть также заключаться въ связи съ извъстнымъ событіемъ, и связь эта можеть быть такого рода, что она мыслима только въ отношенін къ одной особи. или, по крайней мірі, что въ ней дійствительно состояла лишь одна особь, я это можеть обнаруживаться въ форм'в выраженія. Прим'вромъ первому можеть служить названіе «отецъ Сократа» (потому что Сократь не могь имъть двухъ отцовъ); примъромъ втораго «авторъ Иліады», «убійца Генрвха IV.». Хотя мыслемо, что въ сочиненія Иліады могло участвовать бол'є одного лица 11), равно какъ и въ убійствъ Генриха IV, по употребленіе названія безъ опредълевія (*) выражаеть, что эгого не было. Что въ этомъ случав достигается отсутствіемъ опредъленія (или членомъ the), то въ другихъ случаяхъ указывается контекстомъ; такимъ образомъ «Цезарева армія» будеть вазваніемъ единичнымъ, если изъ контекста окажется, что упо-

¹⁹) Примъръ выбранъ не совсъмъ удачно, потому что какъ-разъ авторъ Нліады, по новымъ разъксалівиъ, почти общепринятымъ, есть не одно лицо, но цълыя классъ изъщовъ-гомеридовъ. П. J.

^(*) Въ англійскомъ членъ the. Пер.

минаемая армія есть та, которою Цезарь командоваль вь извістномъ сраженів. Подобнымъ же образомъ могуть быть объединены бодъе общія выраженія «римская армія» или «христіанская армія,» Другой часто встрвчающійся случай уже быль упомянуть нами; онь состоить въ сабдующемъ. Главною частью названія изъ нѣсколькихъ словъ можеть быть общее названіе, и потому все выраженіе способно быть утверждаемо о многихъ предметахъ; но связанныя съ общимъ названіемъ слова способны ограничить его смысль такъ, что все выраженіе можно будеть относить, согласно со смысломъ этого общаго термина, лишь къ одному предмету. Это поясияется на следующемъ примере: «теперециній первый министръ Англін.» Первый министръ Англін есть названіе общее: соозначаемыя этимъ названіемъ свойства могутъ принадлежать неопредъленному числу лицъ, но последовательно, а не одновременно, такъ какъ самый смыслъ слова указываетъ, между прочимъ, что въ данное время можетъ быть лишь одно такое лицо. При этомъ условін и посл'ядующемъ ограниченія смысла названія словомъ теперешній (и членомъ), названіе становится приложимымъ лишь къ такимъ лицамъ, которыя обладають указываемыми свойствами въ данное мгновеніе, т. е. только къ одному лицу. А такъ какъ это указывается самымъ значениемъ названия, безъ всякаго вифиняго доказательства, то название это въ строгомъ смыслѣ единичное.

Изъ предмествующихъ замѣчаній детко усмотрѣть, что какъ скоро придаваемыя предметамъ названія содержать каків-нвбудь свѣдѣнія, т. е. когда оня мѣвътъ сами по себѣ зваченіе, то зваченіе это заключается не въ томъ, что оня означають, а въ томъ, что имя соозначается. Едивственным названія предметовъ, не соозначаещія инятел суть имена собственных, которых, строго гоморя, ве визыть ня какого зваченія ").

[&]quot;) Пасатель, вазвавшій смою винту Фалосоніей вля ваукой объ Встявт (Philosophy, or the Science of Truth, говора, въ конца вереной же герцияцы, объ конк мастт текста, обявняеть всена въ утверяденія, будго обящи зазвавій смяя по себт не выботь завечать меня въ утверяденія, будго обящи зазвавій смяя по себт не выботь завечать меня то обявненіе, па въсковажать местах смей визга, сопроводда его комментаріами, консе не лествыми. Хорошо, сели выят по временать напоменатоть, до чего комсета дойта негоравляльности, патати (вакт ви стройтегны). Пет на приводення праведення праведення праведення праведення смять по том на тране праведення праведення смять по том на тране праведення смять по том на тране праведення смять по том на тране праведення по том на тране праведения праведения праведения по том на тране праведения прав

Если, подобно разбойнику арабскихъ сказокъ 12), мы ставимъ мёломъ на дом'в какой-нибудь знакъ, который далъ бы намъ возможность узвать этотъ домъ, знакъ имбеть пбль, но самъ по себв не имбеть значенія. Міль не сказываеть о домі ничего; онь не говорить, что это домъ такого-то ляца, или что этотъ домъ заключаетъ добычу. Я ставлю знакъ съ единственною пълью отлячить домъ. Я говорю себъ: ист эти домы такъ похожи одинъ на другой, что если я потеряю ихъ изъ виду, то не буду вновь въ состоянія отличить тоть, на который смотрю тенерь, отъ какого-небудь другаго. Поэтому мев следуеть сділать вившность этого дома не совершенно похожею на вившность другихъ, такъ чтобы, увидъвши знакъ, я могъ знать не вакое-нибудь свойство этого дома, а лишь то, что это тоть самый домъ, на который я смотрю тенерь. - Моргіана отмътная такинъ же образомъ всё другіе домы и разстронда замысель. Какъ? Единственно изгладивъ ввішнее различіе между домомъ, который быль отмічень разбойникомъ, в другими. Мъловой знавъ оставался на дому, но онъ уже пересталъ служить отличительной приметой.

Придавая ями собственное, мы діласих вічто подобное тому, чего добивався вору, отмічая дому. Мы отмічаем, правда, не саммій предметь, по, тать сказать, вдено о предметь. Имя собственное есть не что явое, кать іншенный смысла звать, который мы соединяемъ ть своемъ умі съ ндеей предмета, для того, чтобы знать, попавшись нать на глаза вли вспать нать на мысль, заставиль насъ думать объявать и таказ вли вспать педметь. Не будучи связано съ саммих предметом, подобно міловому знату, вих не длеть вамъ возможность отличать предметь, но тогда объявать предметь, вогда объявать говорится, въ нашвах для собственных замітках о сідавных нами опытахь, яли въ річахъ другихъ зводей; даеть вамъ

буд автора, съ ссылкой на томъ и страницу и нажущейся гарантей навычекъ, въ четъщно необывновенно нелѣномъ, не дарилъ непроифренной цитаты безусловнымъ дотълюмъ.

[&]quot;) Мядаь наменаеть адёсь на сказем 1001 ночи, гдё агамань разбойникогь, въ Отщеней гому, кто убиль его томарящей, отмёчаеть жёломь почью доль, на вогорый Ожико быть сфальо пландаеце; по служаная Моргіана, зажётиль эготь заяка, вовтореть его на межь окрествыхь домахь и тёмь умичтоваеть намёрене разбойника.

знать, что утверждаемое въ какомъ-лябо предложенін, которому вмя служить подлежащимъ, утверждается о томъ отдъльномъ вредметъ, съ которымъ мы ознакомились раньше.

Когда мы относимъ къ какому-либо предмету его собственное имя, когда мы говоримъ, указывая на человъка: «Это Браунъ или Смить», или, указывая на городъ: «Это Горкъ», -- мы, однимъ этимъ дъйствјемъ, не сообщаемъ слушателю ни какихъ свъдъній о называемыхъ нами предметахъ, исключая развъ, что таковы ихъ имена. Давая слушателю возможность признать особи, мы можемъ связать съ ними сведения, которыя онъ имель о техъ предметахъ раньше; говоря «Это Іоркъ», мы можемъ тымъ самымъ сказать, что въ немъ находится соборъ. Но это происходить всабдствіе того, что слушатель зпаль о Іорк'в раньше, а не всябдствіе чего-явбо, заключающагося въ вменя. Иное бываеть. когда предметамъ даются названія соозначающія. Говоря «Городъ построенъ изъ мрамора», мы сообщаемъ слушателю свъдъніе, которое можеть быть для него совершенно повымъ, и сообщаемъ единственно смысломъ составнаго соозначающаго названія «ностроенъ изъ мрамора». Такія названія не суть только знаки предметовъ, изобрѣтенные потому, что намъ случается думать и говорять объ этихъ предметахъ въ отдальности; они суть знаки, сопровождающие свойство: родъ ливреи, накидываемой свойствомъ на всв предметы, за которыми оно признается. Опи не только приметы, но более того: приметы знаменательныя, и соозначеніе-то и придаеть имъ знаменательность.

Какъ о собственночь вмени говорится, что оно есть вмя одной той особи, о которой оно казывыется, такъ (для соблюденія навлабія, а равно и по вриведеннымъ выше причиванът) соозначающее вазвание съблюдаю бы считать названіемъ всёхъ различныхъ особей, которымъ оно можеть служить сказуемымъ, вля которыя оно означаеть. Но, узнавая, какимъ вредметамь опо служить названіемъ, мы не узнаемъ значенія названія, вотому что одному в тому же вредмету мы моженъ, равно основательно, рирдавать много названій, не одновачащихъ. Такъ, я называно заваченье лицо вмень» «Со-ронисткъ,» в придаю ему другое названіе: «отецъ Сократа». Оба эти названія означають ту же особъ; по значеніе пхъ совершенно различно; они придаются этой сособи съ двуми разлачными пъдями: первое названіе придается

Названія. 45

для отличенія данной особи отъ другихъ упоминаемыхъ лицъ; второе для указанія относящагося къ ней факта, что Сократь быль ея сынь. Затьмъ я означаю ту же особь другими выраженіями: человькъ, грекъ, аемиянивь, скульпторь, старикь, человькь честный, человькь храбрый. Всѣ эти слова могутъ служить названіями Софрониску, но не одному ему, а ему в неопредъленному числу другихъ человъческихъ существъ. Каждое изъ этихъ названій прилагается къ Софрониску по различной причинъ, и человъку, понимающему его смыслъ, оно сообщаетъ о Софронискъ отдъльный фактъ или совокупность фактовъ; но лица, которыя знали бы объ этихъ названіяхъ не болье того, что они придаются Софрониску, оставались бы въ полномъ невъдъній ихъ смысла. Я могу даже зпать каждую отдельную особь, которой известное название способно быть основательно придаваемо, и однако не знать смысла названія. Дитя внасть, кто его братья и сестры, задолго до того, какъ пріобрътаетъ опредъленное представление о существъ фактовъ, обнимаемыхъ значеніемъ этихъ словъ.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ не легко рѣшить точно, что именно соозначается или не соозначается опредъленнымъ словомъ. Такъ, ясно, что слово человъкъ, кромъ животной жизни и разумности, соозначаетъ павъстную вибшиюю форму; но невозможно точно опредълить, какую вменно форму, т. е. ръшвть, какая степевь уклоненія отъ формы, обыкновенной въ существахъ, которыхъ мы привыкли называть людьми, была бы достаточна во вновь-открытомъ племени, чтобы мы отказали ему въ названія людьми. Разумность также качество, допускающее степени, и никогда не было опредълено, какова низшая степень этого качества, позволяющая признавать данное существо человѣкомъ. Во вськъ подобныхъ случаяхъ значеніе общаго названія весьма неопрележенно и туманно; человъчество еще пе дошло до положительнаго соглашенія по этому предмету. Говоря о классификацін, мы будемъ ямьть поводъ указать, при какихъ условіяхъ эта неопредъленность можеть существовать безь практического неудобства; окажутся случан, въ которыхъ она служитъ цълямъ языка лучше совершенной точности; напримерь, въ естественной исторіи, когда особи или виды, не представляющіе очень р'язких в признаковъ, должны быть сопоставлены съ

особями или видами болье опредъленнаго характера, съ которыми они, въ совокупности всъхъ своихъ свойствъ, наиболье сходны.

Но эта частная неопредъленность въ соозначении названий можетъ быть безвредва лишь при чрезвычайной осторожности. Одинъ изъ главныхъ источниковъ привычки къ распущенности въ мышленіи состоить въ обыкновенів употреблять соозначающія слова, не наслідовавъ точно ихъ соозначенія, и не составивъ себь болье опредвленнаго понятія объ ихъ смысль, чемъ какое можно усвонть при небрежномъ наблюдения того, какие предметы ими обыкновенно обозначаются. Такниъ именно образомъ мы всъ, по необходимости, пріобрътаемъ наше первое знаніе роднаго языка. Дитя узнаеть смыслъ словъ «человъкъ,» или «былый,» слыша, какъ ихъ прилагають къ различнымъ огдельнымъ предметамъ, и паходя, еще не вполнѣ сознаваемымъ нмъ процессомъ обобщения и апализа, общия черты этихъ различныхъ предметовъ. Въ отношения къ приведеннымъ двумъ словамъ процессъ такъ леговъ, что не требуетъ особеннаго развитія: предметы, называемые человъческими существами, и предметы, называемые бълыми, отличаются отъ всъхъ другихъ качествами особенно опредъленными и очевидными. Но во многихъ другихъ случаяхъ предметы представляютъ общее сходство, ведущее къ обыкновению группировать ихъ подъ одно общее названіе, между тімъ какъ частныя свойства, отъ присутствія которыхъ въ предметахъ зависить ихъ общее сходство, вовсе не очевидны уму, не усвоившему сильнайшей привычки къ анализу, чамъ какою обладаеть большенство людей. Въ подобновъ случав люди употребляють названія, не сознавая въ немъ какого-либо созначенія, т. е. безъ опредъленнаго смысла; они говорять, а следовательно и думають, неопределенно и довольствуются темъ, что влагають въ свои слова не большее значение, чъмъ какое трехлътний ребеновъ соединяеть со словами «братъ» и «сестра.» Дитя, при появленін новыхъ особей, къ которымъ могуть быть приложимы эти названія, рідко недочивваеть. употребить ли ихъ, или натъ, потому что тутъ же обыкновенно находится авторитеть, способный разръшить всь сомивнія. Но въ большинствъ случаевъ подобной помощи не существуетъ: мужчины, женщины и дъти постоянно встръчають новые предметы, которые имъ приходится классифицировать proprio motu. Въ этомъ они следують

не иному какому руководящему началу, какъ поверхностному сходству, и придають каждому новому предмету название того знакомаго уже предмета, представление котораго всего скоръе возбуждается новымъ, нии съ которымъ, какъ имъ кажется при поверхностномъ наблюденін, встретившійся предметь представляеть нанболее сходства. Такъ, ненавъстное вещество, найденное въ землъ, будетъ названо, по своему строенію, землей, пескомъ или камнемъ. Такимъ образомъ названія переходять съ предмета на предметь, пока вногда не взгладится всявій слідь общаго значенія, и слово не начнеть служить названіемъ множеству предметовъ, независимо отъ всякаго общаго свойства, и даже предметамъ, не имъющимъ ни одного общаго свойства, или представляющимъ лишь свойства, общія и такимъ предметамъ, которымъ произвольно отказано въ томъ же названіи "). Въ этомъ отклоненін языка отъ его цели участвовали даже научные писатели, вногда потому, что, подобно толить, не умъли поступать лучше, а вногда поддаваясь нежеланію допускать новыя слова, которое побуждаеть человъчество, во всемъ кажущемся нетехническимъ, къ попыткамъ означать постоянно увеличивающееся число предметовъ и различій прежиниъ количествомъ названій. Такимъ образомъ упомянутые ученые обозначали эти предметы и различія болье и болье неточно.

До какой степени этоть вольный способъ классионкація в обозаменія предметовь сдѣлаль словарь умозрительной и практивенной оцлособів несоотвітствующимъ точному мышленію, навъстно всякому, гго думаль о нымішивом состоямін этихь отраслей знамія. Но введеніе

[&]quot;) Еще дорошо быдо бы, есля бь это взяращеніе зъмка встрічалось лишь за угаха необразавляют талиці, зо вімоторым взядамічатьсьмібших зрижіроть порчазына компо вайти вът герминала вслукства и между техничоста-образованным дами, напражура ваглійським пормостани. Талк, слою з'єющу рега порядочесній термина, заваюмий улу вжадиго вигличанняла; во пи одень користь порядочесній термина, заваюмий улу вжадиго вигличанняла; во по одень користь по водамиста объеставлені. Ва начала самов гебому дажа осначального порядочесня, в преступанені, сопределяєть в на начаствення поставляющим потрам заможня дажа в пределя дажа по пределя дажа на права по пределя дажа по дажа по пределя дажа по д

новаго техническаго языка, какъ средства выражать умозрѣнія о предметахъ, принадлежащихъ къ области, ежедневно обсуждаемой, чрезвычайно трудно и, если бъ даже совершилось, было бы сопряжено съ неудобствами. Поэтому философъ долженъ — и это одна изъ самыхъ трудныхъ задачъ, какія только ему представляются, - удерживая существующій способъ выраженія, стараться изгладить его несовершен-Этого можно достигнуть не мначе, какъ придавъ каждому общему конкретному названію, которое часто служить сказуемымь, точное в неизмѣнпое соозначеніе, — съ тою цѣлью, чтобы, при означенін предмета этимъ названіємъ, было изв'єстно, какія именно свойства мы действительно желаемъ приписать предмету. Вопросъ, требующій нанбольшаго вниманія, состоить въ приданія названію этого определеннаго соозначения такъ, чтобы, во-первыхъ, возможно-менъе измънить предметы, обыкновенно означаемые этимъ названіемъ; чтобы, во-вторыхъ, чрезъ увеличение или уменьшение, возможно-менъе разстроить ту группу предметовъ, которую, хотя несовершенно, название обнимаеть и связываеть; чтобы, въ-третьихъ, наименве подорвать истинность предложеній, которыя обыкновенно признаются вірными.

Къ этой-то цѣли, дать непэмѣппое созначеніе, когда въ вемъ предтавляется пужда, стремится каждый, пытаксь опредѣлать общее название, уже употребляемое; каждое опредѣленіе соозначающаго названія есть попытка заявить или обваружить и разобрать сосоваченіе названія. И факть, что ня какіе вопросы, возникавшіе въ правственныхъ наукахъ, не возбуждаля сальявищей полемики, чѣмъ опредѣленія почти встъх главныхъ выраженій, доказываеть, до какой степени усилилось укваннюе пами зло.

Наяваній съ неопредъеннымъ соозначеніемъ не должно смѣшнають съ наяваніями, вмѣющими болѣе одвого соозначенія, т. е. со сасвами двусмысленными. Слово можеть вмѣть шѣсколько значеній, иль которыхъ каждое опредъленно в признано; вапримѣръ, англійскія слови ром в бож, употребляемым въ безкопенномъ чисть значеній. По маточисленности существующахъ названій, въ сравненіи съ потребностью въ вихъ, можеть быть удобно в даже необходимо употреблять слово въ его различимъх значеніяхъ, разграничивая посъдкій съ леностью, котором предупреждала бы смѣшеніе одного съ другимъ. Такое слово слово

можно разсматривать какъ нѣсколько названій, которыя случайно иншутся и провзносятся одинаково *).

§ 6. Четвертое главное дъленіе названій состоять въ раздиченія положительных отъ отприцительных». Положительны человъть, дерево, хорошій; отрицательны не-человъть, не-дерево, не-хорошій. Въ соотвътствіе всякому положительному конкретному названію можно бы образовать отрицательное. Дать названіе какому-инбудь предмету или созвать второе названіе: всъхъ удности предметовъ, мы могля бы создать второе названіе: всъхъ

Прибятая къ способу выраженія, отличному отъ солявтельно освященато столь высовних авторитетомъ, которымъ я женфе веквато другато лица склонень прецебречь, я подминался настоятельной потребности въ словъ, которое было бы исключительно.

³⁾ Въ кондя параграев о соозвачающих вазывайхх ум'єтно зам'ятит, то первый пакагать, который, въ нише время, замествовал у сколастяють слого соозвачать (Малья "), въ своемя Analysis of the Phenomena of the Illuman Mind), употраблеть его въ покъх замесяй, чёмь в. Онь упореблеть его въ объека, соваращены съ этемоотею слова, виспло паралагеть его въ каждом случай, когда вид-якамизать сратур осмыку на другой. Въ разсматриваемом въ текстё случай, отпосительно конвретных общех названій, образь выражейны к-ры Малых противоволожеть мест Волагам (совершенно справедано), что значение названій заключается въ свойству. Полагам (совершенно справедано), что значение названій заключается въ свойству. Вър. Малых покрыть с ослой, кажь объ совиченнуют селоте, кажь объ совиченнуют селоте, кажь объ совиченнуют селоте, кажь объ объемностью создачается в отласченных вызванийх названій конвретных, утративній свое сооздачается со полимы смисном сложа свому же избано парагам (при дак своя да пределе с создачение стало полимы смисном сложа.)

¹³⁾ Джемсъ Милль, отецъ Джона Стюарта Милля, род. 1773 г., умеръ 1836 г. Его «Исторія британской Индін» (History of British India), начатая въ 1806 и конченная въ 1818 г., составляеть одно изъ замъчательнъйшихъ сочиненій по этому предмету и отличается неуклонною строгостью къ дъйствіямъ остъпидской камианіи. Милль принадлежаль къ радвильной партін, быль ревностнымъ последователемъ Бенгама, особенно въ своихъ «Пачалахъ политической экономін» 1822, и однимъ изъ основателей «Вестминстерскаго обозранія» (Westminster Review). Онь помастиль въ «Британской энциклонедін» рядь этюдовь но общественнымь вопросамь, которыя потомь были собраны въ одинъ томъ. Маколей сильно напаль на его мысли объ управлении, но це ръшился номъстить въ собранія своихъ сочиненій статви, направленныя противъ Милля. Въ 1829 г. Джемсъ Милль изпечаталь свой «Анэлизь явленій человъческого духа» (Апаlysis of the Phenomens of the human mind), о которомъ и говорить Джонь Стюаргь Мядь въ своей «Логикъ». Это саный обработациый изъ его трудовъ. Въ исмъ Аженсъ Миль сводить всв явленія духа на ощущенія, идеи и связь идей, причемъ идеи для него суть чувства, соотвътствующія отсутствующему предмету, какъ ощущенія — присутствующему. Существуеть французскій переводь его «Анализа,» сделанный Паризо. Изъ статей его въ «Вестминстерскомъ обозрвнія» заметимъ «О составленія мивній,» T. XI. II. J.

предметовъ, за исключениемъ уже названнаго или названныхъ нами. Эти отридательныя названия употреблиются во всёхъ случаяхъ, когда намът вужно говорить совокупно о всёхъ предметахъ, за исключениемъ одного какого-нибудь предмета наи разрида предметовъ. Когда подожительное название также соозначающее, то и соотвътственное отрицательное название также соозначають со сообщения объямы, и соозначаеть съб, какіе бы ил было, предметы, за исключениемъ бълыхъ, и соозначаеть собъ

принято для выраженія того, какимъ образомъ конкретное общее названіе служить для указанів свойствъ, обнимаємыхъ его значеніємъ. Потребность эту, во всей ев силь, едвани соанаеть человань, неубадившійся на опыта, кака тщетна попытка сообщить всныв понятів о философія взыка безътаного слова. Можно, не преувеличная, сказать, что ивноторыя изъ наиболбе распространенныхъ заблужденій, вкравшихся въ логину, и значительная доля пронинающей со темноты и сбивчивости попитій были бы, но всей въроятности, предотвращены общимъ употребленіемъ какого-либо термина для строгаго означенія того, что я хочу выразить словомъ соозначать. Схоластики, которымъ мы обвааны большею частью нашихъ логическихъ терминовъ, дали намъ и этотъ, съ гемъ же самымъ значеніемъ. Нъноторыв изъ ихъ общихъ выраженій оправдывають употребление этого слова въ болће широкомъ и пеопредблениомъ значения, въ наномъ прибътаеть из пему Миль: но вогла схоластикамь приходилось опредълять это слово нанъ техническій терминъ и именно нь этомъ значенін установлять его смысль, опи, съ удивительною точностью, всегда характеризующею ихъ опредвленів, вено высиззывали, что соозначаемыми могуть быть признаны лишь формы, - а это посятанее слово, въ сочинениях сходастиковъ, можно вообще принимать за синовимъ caoea ceoùemes 10).

Есля же слово созмочения, столь соотвусткующее или, съ потором употребляля его схолествая, отновать от не вед да рествений аругов, котора, по моечу мейно, воже его не требуеть, — то я не способень найти закивающее выражене, кроих употрабленых в в таком общень свыста, что повытия свымають ак в испочаталь и т. и. Употребива одно или нака, я не достигь бы цела, для которой названает отыво и зужно: не отличать бы итоть сообенный родь подразумания, бойны, от в которой и зужно: не отличать бы итоть сообенный родь подразумания, бойны, от в которой опь, по слеей важностя, требуеть.

") Вх той общиросить которую прядаеть атим с сооям Мала, ях нельм празаять вірыми. Есля виста маряженіе сердне-яктомих усложенням і по ваять вірыми. Есля виста маряжені сердне-яктомих усложенням і по вижно з виз маждішах паскон по духодинів ях сеобенням, то дегко привести ях разних, эконо з виз маждішах паскона станую при привимемато Малекх. Такт, ях первой подовий XII якя, Жамберь зах Пуэта-(бійbettus ротанов), ях вомичетарії ях песед-котік, ризвинать первобрама виз вактоноскія яден за форма вещей (Pranli-Gesch. d. Logik, 217); в ях XIII я. Ома Авивиять перводуть сложном forms пречесное idia и конорать, то сорума станують дестаують які вещей, это отв суть пілья провномденія существь (Ch. Jourdain: «Philod, de St. Tomas d'Audin-1, 289). II. J. ство необладанія бълваною, потому что необладаніе какимъ-либо даннымъ свойствомъ также свойство и, слёдовательно, можеть получить названіе. Такимъ образомъ, въ соотвътствіе отрищательнымъ конкретнымъ названіямъ могуть быть образованы отрицательным отваченияма.

Названія, положительныя по своей форм'я, часто отрицательны по содержавію; другіє же по содержавію положительны, хотя по форм'я отрицательны. Наприм'ярь, слово «меудоблый» выражавть не одно отсутствіе удобства, по в положительное качество: что предметь стіхенеть, досаждаеть. Такъ слово «менрівтивній,» не смотря на свою отрицательную форму, соозначаеть не одно отсутствіе пріятности, но слабую степень того, что выражается словом'я «мучительный», которое, разум'ятеля, положительно. Съ другой сторомы, слово «прадомній», хотя положительно по форм'я, означаеть не бол'яе того, что выразили бы слова «меработающій», или несклюный работать». Слово «трезвый» одвозначаще слова «мерабо-

Есть группа названій, которыя называются исключающими (privative). Исключающее названіе, по своему значенію, равпяется положительному и отрицательному, взятымъ вмѣстѣ: оно названіе чего-либо. что въкогда имъло частное свойство или, по какимъ-нибудь причинамъ, должно бы было обладать имъ, но не представляеть его. Таково слово саппой. Оно не однозначаще со словами «не видящій» или «неспособный видёть», потому что развё поэтическая или риторическая фигура можеть придать его, напримерь, палкамъ п камиямъ. Предметь обыкновенно не называется слепымъ, если группа, къ которой принято относить его пли къ которой онъ отнесенъ въ данномъ случав, не состоитъ преимущественно изъ предметовъ зрячихъ; примъромъ могуть служить выраженія «слепець», «слепая лошадь». Иногда же предполагается, по какой-либо причинъ, что упоминаемому предмету слъдовало бы видъть; таковъ, напримъръ, смыслъ отзыва, что человъкъ слъпо ринулся въ процасть, или что большая часть философовъ и духовенства савные путеводители. Савдовательно, названія исключающія соозначають двѣ вещи: отсутствіе извѣстныхъ свойствъ и присутствіе другихъ, по которымъ естественно было бы ожидать и присутствія первыхъ.

§ 7. Пятое главное дѣленіе различаетъ названія относительныя в безусловныя (абсолютныя) пли, лучше, относительныя в безотноси-

мельныя, такъ какъ слову безусловный и безъ того слишкомъ много дала въ мета-везякъ, чтобы не попиддить его хотно тамъ, гда можно обойтись безъ его услугъ. Оно въ такомъ же положени, какъ въ законовъдайи слово «пражеданский,» которое употребляется въ противоположность уголовному, въ противоположность политическому, — словомъ, въ противоположность военному, въ противоположность военному, въ противоположность политическому, — словомъ, въ противоположность велкому слову, которому пужно противопоставить отрицательное.

Относительныя названія суть, напримірь: отець, сынь; правитель, подданный; сходный, несходный; равный, перавный; длививе, короче; причина, следствіе. Ихъ отличительное свойство состоить въ томъ, что они всегда придаются по два. Каждое отпосительное названіе, сказываемое о предметь, предполагаеть другой предметь, или другіе предметы, о которыхъ можеть быть сказываемо либо то же самое названіе, либо иное относительное название, признаваемое соотносительнымъ (согrelative) первому. Такъ, называя какое-либо лицо сыномъ, мы предполагаемъ другія лица, которыхъ слёдуетъ назвать родителями. Называя одно явленіе причиной, мы предполагаемъ другое явленіе, которое составляеть следствіе. Находя одно разстояніе длинивищимъ, мы признаемъ другое разстояніе кратчайшимъ. Говоря о какомъ-либо предметь, что онъ сходень, мы разумьемь, что онъ походить на какойлибо другой предметь, о которомъ также говорится, что онъ сходенъ съ первымъ. Въ этомъ последнемъ случае обонмъ предметамъ придается одно и то же названіе; здісь относительное названіе составляеть свое собственное соотносительное.

Ясво, что этв слова, есля они конкретным, суть, подобно друтим конкретным в общимъ названіям, соозначающія; они означають
предметь и соозначають свойство, и каждое изъ нихът, или
могло бы имѣть, соотвътствующее отвлеченное названіе, для означенія
свойства, соозначаемато пазваніемъ конкретнымъ. Такъ, конкретным
названія «стодывій» откъчаеть отвлеченное «сходство»; конкретным
названія «отець, сынь» могли бы имѣть соотвътствующія отвлеченныя
«отщокство, сыповность». Конкретное вазваніе соозначаемы
соотвътствующее оку отвлеченное обличаем» от сообство. Но дакова

природа свойства? Въ чемъ заключается особенность соозначенія вазваніемъ относительнымъ?

Свойство, означаемое названіемь относительных, говорять піжкоторые, есть отношеніе; и это они приводять, есля не какть объесненіе достаточное, то, по крайней мірів, какть единственно водможное. На вопрость: Что же такое отношеніе? они не признають себя способными отвічать. Отношеніе обыклювенно считаєтся чіми-то особенно педоступнымь, таниственнымь. Я, однако, не могу повять, почему ово педоступийе, таниственній всикато другато свойства; папротявь, оно миї кажется нісколько мешіє педоступнымь. Я даже думаю, что вменно взсайдуя значеніе относительных в пазваній вли, другими словами, наслідуя сущность соозначаемаго вим свойства, всего лучше можно уменні себя сущность всіхь свойствь, всего, разумівчато подъ свойствомь.

Въ самомъ дълъ, очевидно, что если мы возьмемъ какія-нибудь два соотносительныя названія, напримірь «отець» и «сынь», то, хотя означаемые ими предметы различны, оба названія, въ извѣстномъ смыслѣ, соозначають одну и ту же вещь. Правда, ихъ пельзя признать соозначающими одно и то же свойство: быть отцомъ не то же самое, что быть сыномъ. Но называя одного человъка отпомъ, а другаго его сыномъ, мы намърены утверждать рядъ фактовъ, которые въ обояхъ случахъ совершенно тожественны. Сказать объ А, что онъ отецъ лица Б, п о Б, что онъ сынъ лица А, значить утверждать одинъ и тотъ же фактъ, только различными словами. Оба приложенія совершенно равпозначащи: ни одно изъ нихъ пе утверждаетъ болбе или менбе другаго. Отповское отношеніе А п сыповнее отношеніе Б не два факта, а два способа выраженія того же самаго факта. Факть этоть, по анализь, оказывается состоящимъ изъ ряда физическихъ событій или явленій, къ которымь н А, и Б причастны п отъ которыхъ оба опи получають названія. Дъйствительно, соозначаемое этими названиями состоить въ рядъ событій: онь то и есть содержаніе, и есе содержаніе, влагаемое въ каждое изъ этихъ названій. О рядахъ событій можно сказать, что они составляють отношение. Сходастики называли ихъ основаниемъ отношения, fundamentum relationis.

Такимъ образомъ каждый факть или рядъ фактовъ, которому иричастны два различные предмета и который поэтому можетъ быть скавываемъ о каждомъ изъ пихъ, мы въ правѣ разсматрявать какъ свойство одного предмета или какъ свойство другато. Сообразаю тому, смотрямъ ли мы на это свойство съ первой или со второй точки эрфий, опо соозвачается тъмъ или другимъ изъ соотносительныхъ назвавій. Слово «отецъ» соозначаетъ елатъ, разсматряваемый какъ свойство лица А; слово «сынъ» соозначаетъ тотъ же елатъ, какъ составляющій свойство лица Б. Этотъ елактъ, очевидко, можетъ быть разсматряваемъ, разво основательно, съ объякъ точекъ эрфий. И существованіе относительныхъ названій достаточно объяснается, повядимому, тъмъ, что какъ скоро къ елату прячастны двѣ особи, то основаниое на елактѣ свойство можетъ быть правилесню каждому изъ нихъ.

Поэтому, название признается относительнымъ, когда, сверхъ означаемаго имъ предмета, его смыслъ обнимаеть еще существование другаго предмета, также заямствующаго свое название отъ того же факта. который служить основаніемь и первому названію. Или, выражая то же самое другими словами, название будеть относительнымъ, когда, служа названіемъ одному предмету, оно не можеть быть объяснено безь уноменанія другаго. Скажемъ еще такимъ образомъ: названіе будеть относительнымъ, когда оно не можетъ, въ ръчи, имъть значение, если наряду съ нимъ не будетъ упомянуто или подразумѣваемо названіе какого-нибудь другаго предмета, кром'в означаемаго первымъ названіемъ. Всі эти опредъленія, въ основаніи, равнозначащи; они лишь различнымъ образомъ выражають то отличительное обстоятельство, что всякое свойство предмета, означенное неотносительнымъ названіемъ, можетъ, безъ противорвчія, быть сознаваемо существующимъ даже и тогда, когда не будеть ин одного предмета, кром'в представляющаго свойство "); но т'в нзъ свойствъ этого предмета, которыя означаются названіями относительными, подъ такимъ условіемъ перестали бы существовать.

\$ 8. Названія были сще дъянны на импьющія одно значеніе в импьющія нъсколько значеній (univocal в aequivocal); однако, различіе это указываеть не два рода названій, а два развые способа употреблять

^{a)} Или, вёрийе: кромё предмета, представляющаго свойство, и ума, воспринимающаго, —потому что, какъ мы увидимъ няже, принисывайе свойства предмету пеобходим о предмозгаеть с учществовайе ума, способаюто воспринять его.

вазванія. Названіе вийсть одно значеніе, для употребляется въ одномъ значенія, въ приложенія ко всёмъ предметамь, которымъ опо можеть служить сказучемымъ въ одномъ и толья осе слиски, оно имёть ийсколько значеній, вля употребляется въ вёсколько значеніяхъ, въ приложенія ко всёмъ предметамъ, къ которымъ относится въ различныхъ ожискахъ. Едвая в нужно приводить прамбры столь обыкновенных ожискахъ. Едвая в нужно приводить прамбры столь обыкновенных закаючаеть въ себъ, какъ уже было замѣчено, не одно названіе, до два названія, случайно тожественныя въ звукахъ. Посе, означая стальной инструменть, и коса, означая стальной инструменть, и коса, означая прядь волось, также мало могуть быты признавы за одно слово, всябустве того, что пвишутся и провзюсатся однаваково, какъ однавково произносятся муря имеря. Это одня и тъ же звуки, образующіе различных слоза.

Средній случай представляєть названіе, употребляемое аналогично нля метафорически: название, относимое къ двумъ предметамъ не совершенно въ томъ же смыслъ, но въ значенияхъ нъсколько сходныхъ; одно изъ этихъ значеній можеть быть признаваемо первоначальнымъ; другое, происходящее оть него, -- вторичнымъ, переноснымъ. Напримъръ, говоря о блестящемъ свъть в о блестящемъ успъхъ, мы прилагаемъ слово блестяшій въ свёту и успёху не вь одпомь и томь же смыслё: бывъ приложено въ свъту въ своемъ первоначальномъ значенін, - блеска, ощущаемаго глазомъ, — оно придается успъху въ переносномъ значенів, которое признаэтся н'ісколько подобнымъ первоначальному. Однако и въ этомъ случав вивсто одного слова мы употребляемъ два, какъ и при двухъ значеніяхъ, вполит различныхъ. Одна изъ обывновенитамихъ формъ ложнаго мышленія, порождаемыхъ двусмысліемъ, состоять въ выводахъ изъ метафорическаго выраженія, какъ будто бы оно было буквально, т. е. какъ будто бы слово, употребляемое метафорически, было тамъ же названіемъ, которое выражаеть первоначальный смыслъ. Подробиве мы разберемъ это въ своемъ мъстъ.

ГЛАВА ЦІ.

ОБЪ ОЗНАЧАЕМЫХЪ НАЗВАЦІЯМИ ПРЕД-МЕТАХЪ.

 Оглянувшись на пачало нашего пзслѣдованія, понытаемся измърить, насколько мы подвинулись. Логика, какъ мы признали, есть теорія доказательства. Но доказательство предполагаеть нічто, способное быть доказаннымъ, именно предложение или положение, потому что только предложение можеть быть предметомъ утверждения, а следовательно в доказательства. Предложение есть рачь, утверждающая или отрицающая что-либо о чемъ-либо другомъ. Это одинъ шагъ: повидимому каждый акть утвержденія должень распространяться на дві вещи. Но что это за вещи? Это могуть быть лишь тѣ вещи, которыя означаются названіями, соединенными связкой и составляющими предложеніе. Итакъ, еслибъ мы знали все, что означается пазваніями, то мы знали бы все, что способно быть избрано предметомъ, относительно котораго чтолибо утверждается или отрицается, и все, что само способно быть утверждаемо или отрицаемо относительно предмета. Поэтому, въ предшествующей главь, ны разсмотрым различные роды названій, съ цылью узнать, что означается каждымъ изъ нихъ. И въ этомъ изследованія мы подвинулись настолько, что можемъ уже дать себь отчеть въ его результатахъ и исчислить всё роды вещей, которые могуть стать сказуемымъ или служить ему подлежащимъ. Затемъ не можетъ быть труднымъ определить значение сказыванья, т. е. предложений.

Необходимость въ веречисленія предметовъ, какъ въ основаніи лотики, не ускользаула отъ вниманія схоластивовъ и ихъ учителя, Аристотеля, ума самаго обширнаго, а можетъ быть и самаго провицательнаго, изъ всёхъ древнихъ овлософовъ. Аристотель и его послёдователи устаповыли категоріи 19) или предикаменты— первое слово греческое, второе его

[&]quot;) Вопрось о десяти ватегоріяхь и о попытвахь замінить якъ другими натегоріями составляєть одивь якь выявайщихь вопросовь догини. Сообщеніе читателю развиль точекь зафін на этоть предметь и пріобрателяних висомайнных розультатовь повись бы насть къслишковь общенных примачаніця». Одео яку осполательнай-

буквальный переводь на датинскій языкть, —какть перечисленіе всёхть вещей, которым могуть быть названы, перечисленіе по вимпла депета, т. е. по нанболье общиврнымъ группамъ, на которыя вещи могуть быть раздълены. Категоріи эти были, стѣдовательно, столькими же высшими сказуемыми, взъ которыхъ то или другое могло быть, какть предиолагалось, основательно утверждаемо о какомъ бы то ни было изъ называемыхъ предметовъ. Воть тѣ рубрики, подъ которыя, по мибнію вазванной фалософской школы, предметы, вообще, могуть быть поджедены:

Origina	Substantia	Сущность,
Hotor	Quantitas	Количество,
Ποιόν	Qualitas	Качество,
Hoos te	Relatio	Отношеніе,
Hotely	Actio	Авиствіе.
Hábyer	Passio	Страданіе,
Ilov	Ubi	Гдв (мвсто въ пространствв),
Πότε	Quando	Когла (меновение во времени).
Keistas	Situs	Положеніе.

Habitus

Недостатки этой классивнявани слишкомъ очевидим, чтобы требовать типательного разбора, а достопиства ея не способы вознаградить ат такой трудъ. Она есть лишь перечень различій, грубо обозначаемыхъ разговорнымъ языкомъ, почти или воисе пе пытающаяся открыть енлосо-ескимъ апалязомъ разумности даже этихъ обыкновенныхъ различій. Такой анализъ, какъ бы поверхностенъ опъ ин былъ, показаль бы, что перечисленіе страдаеть и взаниествомъ, и педостаточностью. Нѣкоторые предметы пропущены, а другіе повторяются иѣсколько разъ, подъ различными рубриками. Перечисленіе подобно дѣленію животныхъ на мюдей, четвероногихъ, лошадей, ословъ и попи. Такъ, паприжѣръ, природа отношенія не могла быть яспо шопимаема, водя пать этой категорій исключены дѣйствіе, сградяніе и положеніе. То же замѣчаніе примѣнимо къ категоріямъ Когда (ипповеніе во времени) и Гдѣ (мѣсто въ пространствѣ), между тѣмъ какъ различіе по-

Состояніе.

MEXA SACISJONARIÍ RO CEMY предмету передтавила Трендолевбурга, за cooé Heropia yvenia o категоріях (Ad. Trendelenburg dilistorische Beiträge zur Philosophie» I, Berlin, 1846. Ор. тажне объ арастогозевых категоріях Zeller: Olie Philos, der Griechen, Il B. 2-te Hillis S. 186 в сляд. (2 Augg. 1860). Pranti: «Gesch. d. Logik», I, 182 ≡ сляд. Bonitz: «Ub. d. Kategorien d. Aristoteles». III. J.

съвдаей отъ положенія ограничивается словами. Несообразность включенія въ зимпиа денета группы, составляющей десятую категорію, очевацая "10. Съ другой сторовы, перечисленіе не обращаєть винмавів на что-инбо, кром'є сущностей на свойствъ. Въ какую же категорію повіствъ навъ ощущемія ная другім чувення и состовнія духа "17, какъ-то: надежду, радость, страхъ; звукъ, обованіє, вкусъ, страдає (мученіе) в удоюльствіе; мисль, сужденіе, представленіе и т. п.? Вікроятню, всі эти предметы были бы причислены Аристотеленой инклой их жатегоріи дийсний и пирадомій. ІІ этим было бы вікрю выражено отношеніе тіхъ изъ нихъ, которыя дійснижня, къ предметам дійствія и тіхъ, которыя страдомислымі, и в ихъ причинамъ; по причислять къ тіхть же категоріямь самым вещя, чувства пли состоянія духа, было бы несправедняю. Чувства или состоянія создавлів, конечно, должны быть причисляємы в тральностямь (дійствительно существующему), на къ свойствамъ.

^{**)} Критика Милля очень строга. Прежде всего должно замътить, что еще соминтельно, принадлежить ли данная таблица Аристотелю (см. Prantl, l. c.). Далже, хотя недостатки этой таблицы дляно были замечены, но если ее разсмотреть внимательно. взявь въ соображение, что она составляла первый опыть группировки копросокъ, представляющихся при изученіи какого-либо предмета, то она не покажется столь нел'япою. изкъ ее представилъ Милль. Ограничусъ двума замъчаніями. Отвъты на вопросы: гдъ находится предметь? в каково его положение? вовсе не тожественны. Если брошенная налка движется, то на вопросъ 10/16?, т. е. каково ея мъсто въ пространствъ?, отвъчають, что она движется въ номнатъ и находится въ данное миновение надъ столомъ. На вопросъ о ея положения отвітають, что она въ данное міноненіе пертикальна, горизовтальна или составляеть съ горизонтомъ данный уголь. Выражаясь точнъе, математически, на вопросъ 10%? отвъчають координаты центра тяжести палки, отнесенныя къ осямъ координатъ, неподвижнымъ въ пространстав или относительно наблюдателя. На попросъ о положения отвъчаеть уравнение поверхности палки относительно движущихся осей, выбющихъ вачало въ центръ тяжести и опредъленное паправленіе. Трудно сказать, такъ зв вменно смотръль составитель таблицы на эти вопросы, потому что мы имъемъ объ этомъ очень мало свъдъній; но лучше, кажется, остановиться на предположенін, дающемъ возможность разумпо объяснить кажущееся противорічіє, чамъ на признания нелапости до язгляда, который еще, можеть быть, принадлежить Аристотелю. — Относительно психическихъ явленій можно замѣтить, что они не входили въ таблицу категорій, потому что долго послії Аристотеля всії науни заключались въ изучения всего сущаго, накъ предмета вижшилю для человъка, накъ облекта; и переходь нь различению явлений внутрененкъ оть янашинихь, мира субъективного отъ объективнаго, принадлежить гораздо поздивищему времени. И. Л.

[&]quot;) Объ определения чувствъ (feelings), даваемомъ Миллемъ, см. наже и прим. 18.

§ 2. Прежде, чемъ мы возобновимъ, при благопріятивёшихъ условіяхъ, попытку, столь несовершенно удавшуюся велякому основателю догики, мы должны обратить внимание на несчастную двусмысленность всёхъ конкретныхъ названій, соотвётствующихъ самому общему изъ всёхъ отвлеченныхъ терминовъ, слову «существованіе». Нуждаясь въ словъ, которое могло бы означать все существующее, въ противоположность не-сущему или вичему, мы едвали вайдемъ для этой цёли слово, которое не принималось бы, одновременно, и даже обыкновенные, въ смыслъ, обнимающемъ только сущности. Но существують не однъ сущности; свойства, когда объ нихъ приходится говорить, также должны быть названы существующими; существують, конечно, и чувства. Однако, когла мы говоримъ о предметь или о вещи, то почти всегда предполагается, что мы разумбемъ сущности. Напримбръ, выраженіе, что одна вещь есть только свойство другой вещи, кажется заключающимъ въ себъ родъ противоръчія. Объщая классификацію вещей, можно, пожалуй, возбудить въ большинствъ читателей ожиданіе перечия, подобнаго находимымъ въ естественной исторів, начинающагося съ большихъ деленій на животныхъ, растенія и минералы и подраздёляющаго ихъ на классы и порядки. Если, отказавшись отъ слова «вещь», мы будемъ искать другаго слова съ болъе широкимъ значениемъ, или, но крайней мара, исключительные ограниченного упомянутымы общимы смысломъ. — слова, означающаго все существующее в соозначающаго только простое существованіе, - то, казалось бы, наиболье соотвытствующимъ цёли слёдуетъ признать слово «существо», даже по грамматическому образованію способное служить конкретнымъ названіемъ, соотвытствующимъ отвлеченному «существование» *). Но слово «существо»,

а) Милля говорить объ автлійском слоят к-йеніпу, ва первомачальном с мискт вастопнем в прачастій газота объ 6, быть, который, во одком за съ совать завченій, совершенный синовимът газота у бе ежій, существовать. Русскій взыять представлеть чеше бланяйщие въ поставдену газоту слово существо; одкомо существо;

Далъе Миль говоритъ: «Обични сдълать слоко въспер, синовимом слока *енио-*мисте (сущность), исключая гого, что въбнор не представляеть оттявая еще другия
двусмы-сенвость: пов привлагиеть одинакомо въ въеществу и длух, тогда извъз слоко
«въбналес», первоначально и по стротому смыску приложимое из обовить, способию
возбудать предвущественно карело веществу. Hp_{σ} .

какъ на стравнымъ понажется такой сакть в), еще болье лишево возможностя удовлегорить той цеми, для которой ово, повядимому, содано, пежели слово «вещь» Ни свойство, на чувства пякогда не завываются существами. Существо есть то, что возбуждаеть чувства и обладаеть свойствами. Душа называется существомт; Богь и ангелы называются существами; во селябь мы сказали, что протяжение, цвъть, издрость, добродетсы суть существа, то насъ, въйстё съ нёкоторыми древвими, заподозрами бы, пожазуй, въ убъжденіи, что главныя добродателы върн, или, по крайней мірів, въ праверженности къ ученію пастанувающих в деяхъ, вли къ ученію постабрователей Эшкура объ ощунительныхъ сромахъ, которым отдалителя по всёмъ направленияхъ от тълъ и, прикасаясь къ нашимъ оргавамъ, порождають в насъ воспріятія. Словомъ, полагали бы, что мы разсматравемъ свойства какъ сущности.

Всявдствіе такого извращенія слова «существо» (being, Wesen, être), философы, въ поискахъ за какой-либо замѣной, ухватили слово «entitas» (бытіе), осколокъ варварской латыни. Схоластики изобрели этотъ терминъ съ пълью употреблять его какъ название отвлеченное, чему, казалось, соотв'ютствовала и грамматическая форма слова. Но со времене отчаянной понытки догиковъ заткиуть имъ дыру въ своей терминологін, оно всегда употреблялось какъ названіе конкретное. Поливіїшему превращенію едвали подверглось появившееся на свёть въ то же время и отъ тъхъ же родителей слово «эссенція,» которое, будучи отвлеченнымъ названіемъ, отъ глагола esse (быть), стало означать нѣчто достаточно конкретное для того, чтобъ заключаться въ бутылкъ. Слово «енtitas, » осъвши въ конкретное названіе, пострадало въ объемѣ своего значенія не много менъе названій, упомянутыхъ раньше. Но то же постепенное вырожденіе, которому, по прошествів нав'єстнаго времени. подпадають, повидимому, всв исихологическіе термины, проявилось даже и здісь. Когда вы скажете, что добродітель есть «entitas» (бытіе), вась, дъйствительно, не такъ сильно заподозрять въ убъждения, что она

в) Замъчательно, что фактъ повторяется и въ другихъ языкахъ: русскомъ, ивъецкомъ (Weese отъ старявнато глагода wesen, равнозначащато глагоду sein) и французскомъ (Егел. Игр.

суппость, какъ еслибъ вы наявлял ее существомъ; по вы все-таки не шобътнете этого подозръвія. Каждое солю, которое первопачально должно было соозначать только существоманіе, —по прошествія долгаго времени, расшірявъ свое соозначеніе, обинмаеть отвільное существованіе или существованіе, освобожденное от условія припадлежать сущности; по накъ эта-то принадлежность и составляеть свойство, то свойства мало но малу вытъсняются, а витьсть съ ними и чувства, которыя, въ девяносто-девяти случаяль воз ста, не инфотъ другаго названія, кроить вазванія свойства, на нихъ основывающаться. Странно, что вът овремь, котда всякій, кому приходится высказывать значительное число мыслей, въ высшей степени затрудняется найти для ихъ выраженія достаточный запась точных словь, итъ привычки, которой свлыть предавалясь бы даже ваучные мыслители, нежели обыкновенію брать слова, инфющія собственную цізну, для высказыванія идей, которым достаточно выражаются другини словани, имъ чже присвоенными.

Когда невозможно добыть хорошія орудія, нужно прежде всего внолив понять недостатки тьхъ, которыя есть налицо. Поэтому я, въ видѣ предупрежденія, указаль читателю двусмысленность тёхъ самыхъ названій, моторыя, за недостаткомъ лучшихъ, я вынужденъ употреблять. Затемъ, авторъ долженъ стараться прилагать ихъ такимъ образомъ, чтобъ ни въ какомъ случав смыслъ не быль сомнителенъ или теменъ. Такъ какъ ни одинъ изъ приведенныхъ терминовъ не избъгаетъ двусмысленности, то я не ограничусь которымъ-либо изъ нихъ, а буду употреблять въ каждомъ случав то слово, которое, при данныхъ условіяхъ, повидимому, наименъе способно ввести въ заблужденіе; наконецъ, я не объщаю употреблять эти или какія-либо другія слова неизмѣнио въ одномъ и томъ же смыслъ. Такой образъ дъйствія часто лишаль бы насъ термина для означенія того, что выражается извъстнымъ словомъ въ томъ или другомъ изъ его значеній, такъ какъ авторамъ не предоставлено неограниченной свободы чеканить новыя слова и еще трудиће притязать имъ на неограниченную возможность заставить понять себя. Притомъ же, неблагоразумно было бы автору, въ предмета столь отвлеченномъ, отказываться отъ выгоды даже неточнаго употребленія слова, если посредствомъ его вызывается привычная ассоціація идей и ватемъ, какъ отъ молніц, вспыхиваеть въ сознанін настоящее значеніе.

Трудъ, которымъ грозитъ, какъ автору, такъ и читателю, веобходимая повытка унотребатъ неопредъенныя слова для передачи гочнаго смысла, отчасти некупается. Трактаталь о логикъ прванчяю представить примъръ дъда, облегчение которато составляеть одну изъ важивъншихъ ез задачъ. Филосоескій языкъ еще долго, а разговорный сще одыще, сохранить стольке воепредъеннаго и двусымасеннато, что остива привосила бы мало пользы, еслибъ, витетъ съ доставлениемъ другихъ выгодъ, не пріучала ума къ отчетляюй и правильной работъ танями весоереновными орудіямя.

За этимъ введеніемъ пора приступить къ нашему перечисленію. Мы начнемъ съ простъйшаго класса называемыхъ вещей, съ чувствъ, повимая это слово, консчно, въ самомъ общирномъ смыслъ.

ЧУВСТВА ИЛИ СОСТОЯНІЯ СОЗНАНІЯ ¹⁸).

\$ 3. Чувство и состояніе сознавія суть, на овлосо-скои залыкъ выражевія однозначащія: въ чувство входить все, что сознается дужовь, все, что овъ чувствовими, другими словами, что составляють часть его собственнаго чувственнаго бытія. На разговорномъ залыкъ чувство не всегда однозначаще съ состояніемъ сознавія: чувствомъ часто называются прешмущественно тѣ состоянія, которыя понимаются принадаемащими къ проявленіямъ челов'яческой природы въ ощущеніяхъ (сеповіо) да нвогда, еще ограниченные, въ однихъ душевныхъ движеніяхъ (сеповіо), а нвогда, еще ограниченные, въ однихъ душевныхъ движеніяхъ (сеповіо), в пвогда, еще ограниченные, въ однихъ душевныхъ движеніяхъ (сеповіо), в пвогда, еще ограниченные от дът дът съв от сето приварительности, ствосниой къ воспріятію (регсерію) вли учетновавію. Но это есть привита всправнальность языка, точно такъ же, какъ, обыкновенныхъ павращеніемъ смысла словъ, слово «Мілад» (духъ) лишено привадежащаго ему по праву общаго значенія и огра-

[&]quot;У Мага» спредълетъ чуство совершенно отзачно отъ общеприватато въ Германія и Франція учотребленія этого словя, отъ охвативаетъ вът всё валенія субъектавнато міра, а тому, что обменовенно пазываютъ чувствами (сенtiment, бейцій), дастъ наваменія судпевамать дижевінія (епоціон). Теорія чустть ваваменія отразработана въ песклогической затература. Одно зта чумнях сочиваеній по ото частя сеть навже на гербартіонда Нахлоскато (*los. W. Nalhousky:* «Das Gefühleichen», Leipzig, 1862).

ничено смысломъ слова «Intellect» (умъ) 19). Незачёмъ остававляваться на еще большемъ навращенія дамка, встауствіе которато смыслъ слова «чумство» ограничивается впогда не только ощущеніями тала, но даже ощущеніями одного изъ выбишихъ чумствъ, осказанія.

Чувство, въ истинномъ значенім этого слова, есть родъ, въ который входять виды: ощущеніе, душевное движеніе и мысль. Подъ словомъ «мысль» должно разумъть въ этомъ случав все, сознаваемое нами въ то время, когда объ насъ говорять, что мы думаемъ: отъ сознанія, присущаго въ насъ, когда мы думаемъ о красномъ цвътъ, не имъя его цередъ глазами, до самыхъ отвлеченныхъ мыслей философа или поэта. Однако, нужно поменть, что подъ словомь «мысль» разумъется провсходящее въ самомъ духѣ, а не виѣшвій духу предметь, о которомъ. какъ обыкноненно выражаются, лицо думаетъ. Мы можемъ думать о соляцѣ, о Богѣ; однако соляце и Богъ не мысли; но нашъ духовный образъ солица, наша вдея о Богь - мысли; они состоянія нашего духа, а не самихъ предметовъ; таково же наше убъждение въ существованів солица или Бога, или, въ иныхъ случаяхъ, наше неверіе. даже воображаемые предметы (о которыхъ говорится, что они существують лишь въ нашихъ идеяхъ 20) должны быть отличаемы отъ нашихъ идей объ нихъ. Я могу думать о привидении, о съедениомъ вчера ломть хльба, о цвыткы, который распустится завтра. Но никогда несуществовавшее привидание не тожественно съ моей идеей о привидания, равно какъ ломоть хліба не тожествень съ моей идеей о ломті; какъ

[&]quot;) Порусска это жаращевіє пе вийсть міста; но слою счуюство вийсть дисимскей вость, не вграбавопушесь за главних соорневних з своренісних залінах. То, что повимаєтся пода словни веля, Sinn, веляє, в то, что повимаєтся пода словани венійневі, Gefülli, feeling, у шась передаєтся одивка в така же слоюж «чукстом» іс-Накоторно пистаєта питалась употребати слою счукстовняйсь за постаделах смысла, но оно не приваєтсь за камата в, парочень, по сахому проязводству должно отпостика як слож «чуксто» нала» сразумнісь в к »разучу», заражуждейся як «разсудку», сумствованіся так «уму», вменяю мать частябе высейс в кобщей сормуза всего повоесся. Подлиня слою овеняю томе вийз одойно замачень. Л. Л.

[&]quot;У, Кать большивство автлійсяхих мислятелей, Мадль придеть солу «драсместь домолью пеопреділенняй», озлачньющій, кать у Јойка, аст рудокта мість нія, т. е. в представленія, в образы «автлані», в болёе как менёе точны повятів. Для чатателей, привишеть тя упрограєнню тотог слова вімещими мислятелями в точно болёе опреділеннюми смисті, это можеть быть пердобос, но ми не рёмшянсь вийнять термину, упрограєнне почлого тать за на навлее характеруать шкоми. Понать термину, програєнне почлого тать за на навлее характеруать шкоми. По-

не существующій еще, но ожидаемый цвітокъ не одинаковь сь моей идеей о цвіткі. Всі они не мысли, но предметы мыслей, хотя въ настоящее время всі эти предметы одинаково не существують.

Такимъ же образомъ, ощущение должно тщательно отличать отъ предмета, производящаго ощущение; наше ощущение бълаго отъ бълаго предмета, а равно и отъ свойства бълизны, которое мы приписываемъ предмету всябдствіе возбужденія имъ этого ощущенія. Къ ущербу для ясности и надлежащей отчетливости въ разсмотръніи этихъ предметовъ, нашимъ ощущениямъ рѣдко придаются особыя названия. Мы обладаемъ названіемъ предметовъ, производящихъ въ насъ извістное ощущеніе: словомъ «бълый». У насъ есть слово для означенія того качества предметовъ, которому мы приписываемъ ощущение: слово бълизна. Но для означенія самого ощущенія (такъ какъ, за исключеніемъ ученыхъ умозрѣній, намъ не представляется случая часто говорить объ ощущеніяхъ) языкъ не снабдиль насъ однословнымъ или прямымъ обозначеніемъ, потому что языкъ, по большей части, удовлетворяетъ только обыкновеннымъ потребностямъ жизни. Поэтому мы вынуждены прибъгать къ описательной форм'в выраженія и говоримъ: ощущеніе бълаго пли ошущение бълканы; мы должны обозначать ошущение по возбуждающему его предмету или свойству. Но хотя безъ чего-либо, возбуждающаго ощущение, пикогда не бываеть его самого, однако и въ этомъ сдучав мы можемъ представить его себв существующимъ. Мы можемъ представить его себь возникающимъ въ нашемъ духъ самобытно. Но еслибъ ощущение возникло такимъ образомъ, то для означения его ны вибли бы только названія неточныя. Въ отношенів къ ощущеніямъ слуха мы богаче; мы обладаемъ словомъ «звукъ» и цёлымъ лексикономъ словъ для означенія различныхъ родовъ звуковъ. Созпавая часто эти ощущенія при отсутствін всякой видимой причины звука, мы легче можемъ представить себъ испытывание ихъ въ отсутствие какого бы то ни было предмета. Намъ стоитъ лишь закрыть глаза п слушать музыку, чтобы имъть представление о вселениой, въ которой ивтъ ничего, кром'в звуковъ и насъ, слушающихъ ихъ. А что легко представляется отавльно, то легко получаеть в особое название. Но, вообще, паши названія ощущеній означають безразлично ощущеніе в свойство. Такъ, подъ цельтомъ разумъется ощущение бълаго, краснаго и проч., а также

производящее его качество цвътнаго предмета. Мы голкуонъ о цвътъ предметовъ, какъ првиадлежащемъ къ ихъ свойстваля (properties).

 Относительно ощущеній нужно обратить впиманіе еще на другое различіе, которое часто упускается изъ виду, хотя такое упущеніе непрем'янно сопровождается вредными посл'ядствіями. Это различіе между самимъ ощущеніемъ и состояніемъ органовъ тіла, предшествующимъ ощущению в составляющимъ физический механизмъ, пронаводящій его. Одинъ изъ источниковъ сбивчивости относительно этого предмета состоить въ обыкновенномъ дълевін чувствъ на тілесныя и духовныя. Говоря философски, нельзя признать для этого разлачія навакого основанія: и ощущенія суть состоянія чувствующаго духа, а не состоянія тела, различаемыя отъ первыхъ. Видя синій цвътъ, я сознаю чувство снияго цвъта; это вопервыхъ; другое дъло изображение на моей сътчатой оболочкъ, - явление, происходящее свъ моемъ зригельномъ нервѣ, или въ моемъ мозгу, и остающееся до сихъ поръ таниственнымъ. Этого я вовсе не сознаю и съ этимъ могли познакомить меня только паучныя изследованія. Это состоянія моего твла. Но ощущение синяго, которое составляеть ихъ последствие, не состояніе тела: то, что воспринимаеть и сознаеть, называется духомъ. Если ощущенія пазываются чувствами телесными, то единственно какъ группа чувствъ, непосредственно порождаемыхъ состояніями тіла, между твиъ какъ другіе роды чувствъ, напримъръ мысли пли душевныя движенія, непосредственно возбуждаются не чімь-либо дійствующимь на органы тала, но ошущениями или предшествовавшеми мыслями. Это. одпако, составляеть различие не въ нашихъ чувствахъ, а въ порождающей ихъ причинъ: когда оне уже произведены, то всъ они состоявія духа.

Кром'в вившивго д'Яствія на органы нашего тіла и порождаемаго из в нашем'я дух'я опущенія, многіе писателя допускають гретью звено въ ціяти вязеній, пазываемое ими воспріятієм'я и состоящее вы усмотрівні вившивго предмета как'я возбуждающей причины ощущенія. Это воспріятіе, говорать они, есть дойствіє духа, пропистежающее изсто собственної дамобативої діятельности, между тінк как'я въ ощущепія дух'я страдателень, испытываеть только дійствіе вив'шняго предмета. По мибанію віжогорых в мета-визиковъ, бытіе Бога, души и других Маль. Логать. Т. 1. сверхъестественныхъ предметовъ также познается нами дъйствіемъ духа, которое сходно съ воспріятіемъ, но не предшествуется никакимъ ощущеніемъ.

Эта двятельность такъ-пазываемаго воспіріятія, къ каким бы заключенівих мы ви пришли впослідствій объ его природ, должива, инк нажется, завать місто между различными чувствами вля состонніми духа. Относя ее къ посліднямь, я вовсе пе намірень высказывать вля ввушать какую-шоїудь теорію о законахъ духа, порождающихъ, какъ можво предположить, эти духовные процессы, вли объ условіяхъ, подъ которыми оня могуть совершаться правильно вли неправильно. Еще меніе думаю я (кажется, вопреки гребованію д-ра Узвеля) 7, что такъ какъ эти духовыя явленія суть «полько состоянія духа,» то являнще пускаться въ паслідованіе ихъ отлачительных» сосбенностей. Я воздерживаюсь оть паслідованіе, счатая его непринадлежащимь къ логикъ. Въ этихъ такъ-пазывающихь воспріяться или духовныхъ, которые

[&]quot;) Philosophy of the Inductive Sciences, vol. I, p. 40 11).

^{*1)} Ундывиъ Узведь (Whewell) родился 1794 года, началь съ запятій математиною, потомъ перешель из изучению естественныхъ наукъ и впоследствии предался изучению правственной оплосоой, наоедру поторой въ наибридженомъ университетъ онь получиль въ 1838 г. Онь писаль очень много, и какъ его учебники по математиий, танъ и сочинения по правственной-оплосоойи, пользуются значительной извъстностью. Но главнав заслуга его, доставившав ему одно изъ видныхъ мъстъ въ ряду зиглійскихъ имсинтелей, заключается въ двухъ заифчательныхъ сочиненівхъ: «Исторів пидуктивныхъ наукъ» (History of the inductive sciences; 3 ed., 1858 г.) и «Философів недунтивных» наукъ» (Philosophy of the inductive sciences, 3 ed., 1858), распадающаяся на «Исторію индуктивныхъ идей» и «Возобновленный новый органов», э Эти прововеденів, плодь огромной эрудиців, представляють (въ особенности первое) одно изъ лучшихъ сочиненій по псторів наукь въ ихъ взаимной связи. Узвель идеалисть, прошедшій чрезь школу Капта, во не пріобратній на германской систематичности, на германской любви на отвлеченностьив. Онь постовно вижеть въ виду положительные оакты, хотв безирестанно говорять объ основныхъ иденхъ пашего духа. Изложение его всно; княги его богаты содержаніемъ. Уступав значительно Миллю въ современности и широтъ своихъ воззріній и противоръча ему въ большей части пупитовъ (какъ читатель увидить впоследствіи), Узвель тамъ пе менъе представляетъ весьма полезное чтеніе, и весьма желательно бы видъть его главные два сочинение переведенными на русский взыкъ. «История видуктивемых ваукь» переведена на намецкій вэмкь Литровымь, съ перваго изданів, въ началь сороновыхъ годовъ. П. Л.

существують виж его. я вижу только пряжиры втры, — но втры, вижьопей притазавію быть вепосредственной или везависимой оть виже наго удостоябренія. Когда предо мною лежить канень, я созава вижкоторыя, получаемыя оть него, ощущенія; но если я говорю, что эти ощущенія производятся во мий вижинних предметомъ, который в осспринимом, то я хочу этимъ выразать, что, вспытывая ощущенія, я мелосредственно впрю, что существуеть вижиния причина этихъ ощущеній. Закопы непосредственнаго иброванія и условія, подъ которыми оно праввльно, прявадлежать, какъ мы уже часто замічали, ве логикћ, а ваукть о коренныхъ законахъ человтячесяго духа.

Къ той же области умозрѣнія относится все, что можно сказать о различін, столь ревностно проводимомъ германскими метафизиками и ихъ французскими в англійскими послідователями между дойствіями духа и его чисто страдательными состояниями; между тымъ, что онъ получаеть отъ грубаго матеріала своихъ опытовъ, и тъмъ, что онъ даеть этому матеріалу. Я знаю, что, по точкъ зрънія, съ которой эти писатели смотрять на первыя начала мысли и значія, указанное различіе есть основное. Но для теперешней цёли, для васлёдованія не перваго основанія нашихъ знаній, а того пути, по которому мы достигаемъ некоренной ихъ части, - разница между дъятельными и страдательными состояніями духа им'єсть лишь второстепенное значеніе. Для насъ всё они состоянія духа, всё они чувства. Этимъ, повторяю еще разъ, я вовсе не намъренъ внушать что-либо объ ихъ страдательности. и хочу только выказать, что они представляють психологическіе факты, факты духа, и должны быть тщательно отличаемы оть вившенкъ или физическихъ фактовъ, съ которыми могутъ быть связаны или какъ посабдетія, нан какъ причины.

\$ 5. Одно изъ дъягельныхъ состояній духа заслуживаетъ, однаво, особенняго винманія, составляя большую долю сосованаемаго мікоторыми важивыми родами вазваній. И разумію хотівнія (volitio) или виты воли. При означенія чувствующихъ существь относительными пазваніями, значительная доля соозначаемаго вин состоять обыкнювенно изъ дъйствій этихъ существь, дійствій процединахъ, настоящихъ в возможных вли віроятныхъ въ будущемъ. Возьможь, для примібра, слова «государь» и «подданный». Что выражають эти названія, если по безчисленным дъй-

ствія, которыя совершаются или должны быть совершаемы, взаниво, государемъ и подданнымъ, однимъ для другаго или въ отношения иъ другому? Таковы же слова: докторъ и паціенть, предводитель и послідователь, опекунъ и опекаемый. Во многихъ случаяхъ слова соозначаютъ также действія, которыя, при известных обстоятельствахь, были бы совершены не называемыми лицами, а иными; таковы слова: залогодатель и задогоприниматель, должникъ и кредиторъ, и многія другія слова, выражающія юридическія отношенія и соозначающія тѣ дѣйствія, которыя должны быть совершены судомъ, чтобы неисполненное законное обязательство вступило въ силу. Есть также названія, которыя соозначають действія, предварительно совершенныя лицами нными, чёмъ какія означаются санинъ ли названіемъ, или его соотносительнымъ; напринъръ, слово «братъ.» Эти примъры показывають, какую значительную долю того, что соозначается названіями, составляють дійствія. Что же такое дыствіе? Не одна вещь, а совокупность двухъ вещей: состояніе духа, навываемое хотвніємъ, и сопровождающее его последствіе. Хотвпіе пли намърение произвести явление - одно; явление, произведенное вслъдствие мамъренія, - другое; оба вивств составляють двиствіе. Во мив является нам вреніе немедленно двинуть рукою, - это состояніе моего духа; моя рука (если она не привязана и не парадизована) движется согласно воему наифренію, --- это физическій фактъ, сопровождающій состояніе духа. Наибреніе, сопровождаемое фактомъ, или (если мы предпочтемъ другое выраженіе) факть, предшествуеный, вызываеный намереніемь, называется выствіемь двиганія рукою.

§ 6. Говоря о первомъ большомъ отдёлё называемыхъ вещей, вменно о чувствахъ или состоянихъ созвания, мы, съ самяго начала, признали при подраздёла: ощущения, мысли и душевным двяжения. Первые два мы пояснили примёрами довольно подробно; третій, обявмающій душевныя двяжения, не будучи спутавъ подобными двусмысленностями, не требуеть такого пояснени. Наконенть, къ этимъ тремъ подраздѣламъ мы празнали вужнымъ прибавать четвертый. Обыковенно обозначаемый названиемъ хотфий. Вовсе не намъреваясь предрёшать мета-ензпическій вопросъ о томъ, можеть ли оказаться духовное состояние яли валение, не обявмаемое ни однимъ изъ этихъ четырехъ подраздѣловъ, я, сообразуясь съ нашей пфальо, нахожу пояснения первыхъ трехъ до-

статочными для всего отдъла. Поэтому мы перейденъ въ остальнымъ двукь классамъ называемыхъ вещей. Все, вибшиее духу, считается принадлежащимъ лябо въ классу сущностей (substantia), лябо въ классу свойствъ (attribut).

II. CYIHHOCTH (SUBSTANTIA).

Логики старались опредъдить сущности и свойства: но ихъ определенія не столько попытки указать различіе между самими предметами, сколько указаніе различія, какое соблюдается въ грамматическомъ строенін какого-либо изреченія, сообразно тому, говорится ли о сущностяхъ ная о свойствахъ. Такія опредъленія болье уроки англійскаго, греческаго, латинскаго или итмецкаго языковъ, чтиъ философіи духа. Свойство, говорять схоластики, должно быть свойствомъ чего-либо; цвътъ, напримъръ, долженъ быть цвътомъ чего-либо; доброта должна быть добротою чего-либо: а еслибъ это что-либо перестало существовать, или исрестало находиться въ связи со свойствомъ, то окончилось бы существованіе и свойства. Сущность, напротивъ, самостоятельна; говоря о ней, намъ незачемъ ставить при ся названія другаго названія въ притяжательной форм'в (a). Камень не есть камень чего-либо; луна не есть луна чеголибо, а просто дуна. Правда, когда, для означенія сущности, мы прибъгаемъ къ названію относительному, то сопровождаемъ его вля родительнымъ падежомъ другаго имени, или вакою-либо частицею, озилчающею отношение къ чему-либо другому (в); но въ этомъ случат не окажется второй характеристической особенности свойства: связанное съ сущностью что-либо можеть уничтожнться, н, не смотря на это, сущность не перестанеть существовать. Такъ, отецъ долженъ быть отцомъ кого-либо и въ этомъ сходенъ со свойствомъ; потому что связанъ съ чемъ-либо ниымъ: не будь дитяти, не было бы и отца дитяти. Но это, по винмательномъ разсмотрения дела, показываетъ только, что намъ, въ такомъ случав, не следовало бы называть помянутое лицо отцомъ.

^(*) Милль говорять: намъ незачёмъ ставить послё его названия предлогь оf. Пер. (*) Милль говорять:..., то сопровождаемъ его или частилею оf, или какою-либо вною частицею, означающею, подобие этому предлогу, отношение къ чему-либо другому. Пер.



Человъть, названный отдомъ, могъ бы существовать, хотя бы и ве было дитати,—какъ овъ существовать до рожденія дитати; предволоженіе объ существованій этого человѣка не заключало бы противорѣчія и тогда, еслибъ вся вселенняя, кромѣ его, уничтожилась. Но уничтожьте всѣ бѣмыя сущности, и что станется со свойствомъ «бѣлюна»? Бѣлизна, безъ всекато объяго передмета, явию противорѣчнымі термить.

Такимъ образомъ, въ обыкповенныхъ трактатахъ о догиеѣ, напототъ спесобъ будеть сочтень удовленю указаннято азгруднени. Но едали
втотъ спесобъ будеть сочтень удовленорительнымъ. Если свойство отвичается отъ сущности тѣмъ, что оно есть свойство чего-либо, то кажется крайно-необъодимымъ полять, что указанвается унотребленнов нами
притяжательного офоном (*), которая слам санивком і муждается въ объксненія, чтобы служить объясненіемъ чему-либо вному. Что же касается
самостоятельнаго бътті сущности пр. правда, можно представить себь
баттіе одной сущности при вебытів сяской дугой. Но столько же возможно в представленіе о свойствѣ помямо всякаго другаго свойства, и
мы такъ же мало можемъ представить себѣ сущность безъ свойствъ,
какъ и свойство безъ сущности.

Однако, метафизики вникли въ предметъ глубже и дали объясвевіе сущности, гораздо удовлетворительнійшее приведеннаго. Сущности обыкновенно ділятся на вещественныя (тіла) и духовныя. Тімъ и друтвить философы дали наконецть опреділенія, повидимому, неопровержимыя.

\$. 7 Таю, по принятому ученію новых» мета-вляковъ, можеть быль опредъено какъ вившива причнив, которой мы приписываемь наши ощущенів. Видя и освазя залотую монету, я сознаю ощущенів желаго цвъта, ощущенів твердоств и въся в, видовживиям наблюденія, могу прибавить къ этимъ ощущенівмъ многія другія, совершенно отлячным отъ первыхъ. Всё эти ощущенів я сознаю неносредственно; но я считаю ихъ провъводеніемъ чего-лябо не только существующаго независимо отъ моей воли, но чего-янбо витышато отпосительно органовъ моето тъба и моето духа. Это-то вибшите мочто в мазвано мъльков (**).

⁽a) Милль говорить: что подразум ввается подь of. Пер.

[&]quot;) Говоря здась о талахъ впашияго міра вля о вещества вообще, Милль упу-

Могуть спросить, почему мы приписываемь наши ощущенія какой-лябо вибшией причині; Питемь ли мы на то достатоное оспованіс? Есть, какъ извѣстно, метаемзиви, которые это оспаривали. Ови утверждали, что, относя ваши ощущенія къ причинъ, какую мы разумѣемъ подъ словомъ «тѣло,» вля къ какой-бы то пи было ввѣшней причинъ, мы можемъ ошвбиться. Хотя этоть споръ до васъ ве касается, равво какъ в метаемзическія товкости, на которыхъ опъ вертится, однако одинъ взъ лучшихъ способоть показать, что именно разумѣется подъ сущностью, остоитъ въ взъискайи необходимато положенія для защиты ез бытія протявь опловентовът.

Начнемъ съ несомивнияго факта, что часть нашего повятія о твав состоить изъ понятія о нікоторомь числі ощущеній, испытанных нами самими или другими чувствующими существами и обыкновению наступающихъ одновременно. Мое представление о столь, на которомъ я пишу, составляють: его видимая форма и величина, т. е. сложныя ощущенія зрвнія; его осязаемая форма и величина, которыя суть сложныя ощущенія пашихъ органовъ осязанія и нашихъ мускуловъ; его вісь, который также опіущеніе осязанія и мускуловъ; его цвыть, т. е. ощущеніе зрѣнія; его твердость, т. е. ощущеніе мускуловъ; его составъ, что однозначаще со всеми видами ощущений, испытываемыхъ нами въ раздвиныхъ случаяхъ отъ дерева, изъ котораго столъ сделанъ; и такъ дале: Всв эти различныя ошущенія, или большая часть изъ нихъ, часто испытываются одновременно-опыть показываеть, что это возможно всегда,---нан въ многоразанчной, по нашему собственному выбору, посавдовательности. Оттого мысль объ одномъ изъ этихъ ощущений заставляетъ насъ думать о другомъ, и все они соединяются духовно въ одно смѣшанное состояніе сознанія, которое, на языкѣ оплосооской школы Локка и Гертан, называется сложной идеей.

скаеть изы виду одно важное обстоятельство, именно привидленность манес собственнято тhas тому же вибанему міру, гака что ваше тhы служить вака точкою сражненія для разывости встах прочить продистов, между така кака ощущенія пашего тhas осставають первый шать за ряду выевій импене оснавній и однородна прочить якаевіных соозвані. Здась менено пункта, за которома соодвижнога ексикачесніе и оназмененія процессы и синавотия та помитію о нашема д, пераздальному от эредставающія пашего така, вках ощущисьном за пропримення ме орежения. Л. А.

Нъкоторые философы разсуждали слъдующимъ образомъ. Вообразимъ себъ, что апельсинъ лишился своего естественнаго цвъта, не пріобратя новаго; утратиль свою мягкость, не сдалавшись твердымъ; свою круглоту, не ставши ни кубичнымъ, ни нятиграннымъ, ни какой бы то ни было ниой, правильной или неправильной, формы; потеряль величину, въсъ, вкусъ, запахъ, всъ свои мехапическія и химическія свойства и не пріобрѣль повыхъ; короче, сдълался невидимымъ, неосязаемымъ, недоступнымъ не только ни одному изъ нашихъ вибшинхъ чувствъ, но в вившивиъ чувствамъ всёхъ другихъ ощущающихъ существъ, дъйствительныхъ или возможныхъ. Въ такомъ случав, говорять эти мыслители, отъ апельсина не осталось бы пичего. Каковъ же быль бы по своей природъ, спрашивають они, остатокъ? и чъмъ могъ бы онъ проявить свое присутствіе? Для человіна неразмышляющаго существованіе апельсипа доказывается свидътельствомъ вившинхъ чувствъ. Но ничто не обнаруживается визшнимъ чувствомъ помимо ощущений. Мы знаемъ, правла, что эти ощущенія связаны нѣкоторымъ закономъ; они соединяются не случайно, но въ систематическомъ порядкъ, который составляеть часть порядка, установленнаго во вселенной. Иснытывая одно изъ этихъ ощущеній, мы обыкновенно испытываемъ и другія, или знаемъ, что въ нашей власти испытать ихъ. Но опредъленный связывающій законъ, заставляющій ощущевія наступать совокупно, не требуетъ непремѣнно, говорять эти философы, того, что называется поддерживающимъ ощущенія субстратомъ. Понятіе о субстрать есть лишь одна изъ многихъ возможныхъ формъ, въ которыхъ эта связь представлятеся нашему воображеню, есть способъ какъ бы воплотить идею. Еслибъ былъ такой субстратъ и, предположимъ, мгновенно уничтожился, какимъ-нибудь чудомъ, между темъ какъ ощущения продолжали бы наступать въ прежнемъ порядкъ, то какъ созвали бы мы отсутствие субстрата? Какой знакъ далъ бы памъ возможность открыть его уничтоженіе? Не имъли ли бы мы столько же основанія върить, что онъ существуеть, сколько имъемъ теперь? А еслибы мы тогда не имъли основанія в'трить, то какое им'темъ теперь? Поэтому помянутые метафизики считають тёло пе чёмъ-либо существенно отличнымъ отъ производимыхъ имъ въ насъ, какъ говорятъ, ощущеній, но, въ немногихъ словахъ, совокупностью ощущеній, соединенныхъ по опредъленному закону.

Порожденная этими умозрѣвіями полемика, а равно ученія, развитыя съ целью найти на нихъ решительный ответъ, сопровождались, для науки духа, важными последствіями. Противники теоріи отвечали, что ощущенія, созваваемыя нами в исвытываемыя не въ случайной совокупности, а въ извъстной однообразной связи, обнаруживають не только законъ или законы связи, по вижшиюю нашему уму причину, опредъляющую, своими собственными законами, тъ законы, сообразно которымъ омущенія связаны и испытываются. Сходастики обыкновенно означали эту вившиною причину употребленнымъ нами терминомъ, субстратомь, а свойства ея (какъ они выражались) называли присущими ему (inhaerens), буквально: вложенными въ него. Этому-то субстрату въ Философскихъ изследованіяхъ обыкновенно придается названіе вещества, матерів. Скоро, однако, всь, размышлявшіе о предметь, признали, что существование вещества не можеть быть обнаружено визынями доказательствами. Поэтому теперь обыкновенно отвѣчають Беркли 25) и его последователямъ, что вера въ существование вещества непосредственна; что человъчество во всъ времена было принуждаемо, необходимостью своей природы, отпосить ощущенія ко визшией причинз; что даже люди, отрицающие ее въ теоріи, уступають этой необходимости на практикъ, и въ разговорѣ, мысли и чувствѣ, одинаково съ толною признаютъ свои ощущенія дійствіемъ чего-то впішняго. Поэтому, утверждають оппоненты, наше знаніе о веществѣ такъ же очевидно-непосредственно, какъ непосредственно наше знаніе о своихъ ощущеніяхъ. Здісь вопросъ те-

^{19.} Джордях. Боркая (Вескеју), замачентый праварскій дигалесть, родаст 1681 г., учерь 1733 г. Газавых сомяней его суть: «Онич о воной теоріа арміні» (на выромат а пем theory of vision) 1709; «Разсужденіе о началах» челов'яческаго завнія (А treatise concerning the principles of the human knowledge) 1716; «Разговоры между такость» по промажують 1733. Во первом за выпазваных сомяней Боркат акосманы о точанным соглавном относительно оченственняю празо отв. утвердата должных трофію арміні, о поторой была рэх на стр. 9. Въ постіднях духт отм завесамимы отглавнямых соглавом относительно оченственняю празо отм. утверждать, что мещество не существуеть, а что ке его проядней куть лишь внечатлівів, прохати о право пра

ряется въ основной задач $\hat{\mathbf{t}}$ метафизики въ точномъ смысл $\hat{\mathbf{t}}$, которой мы его и предоставляемъ.

Крайнее ученіе метафизиковъ- ндеалистовъ, что предметы суть не что нное, какъ наши ощущенія и связывающіе ихъ законы, -- не было, вообще, принято поздивишими мыслителями. Однако, одинъ чрезвычайно важный вопросъ признается разрененнымъ метафизиками, именно: что наши свъдънія о предметахъ ограничиваются производимыми ими ошущеніями и порядкомъ наступленія этихъ ошущеній. Относительно этого пункта даже Кантъ выражается такъ же опредълительно, какъ Беркли и Локкъ. Онъ твердо убъжденъ въ томъ, что существуеть мірь «вещей самихь въ себь,» совершенно отличный отъ міра явленій или вещей, какими они обнаруживаются нашимъ чувствамъ. Онъ даже вводить въ употребление техническое выражение (Noumenon) для означенія того, что-такое вещь сама въ себь, въ противоположность ея представлению (Vorstellung, representation) въ нашемъ умв. Тъмъ не менъе Кантъ допускаетъ, что этотъ образъ (содержаніе котораго, говорить онъ, состоять изь ощущеній, хотя форма дается законами самого ума) есть все, извъстное намъ о предметь, и что настоящая природа предмета составляеть для насъ непроницаемую тайву и, по складу нашихъ способностей, должна остаться ею навсегла. по брайней мъръ въ настоящемъ подоженіи бытія. «О вещахъ, новимаемыхъ безусловно, или о вещахъ самихъ въ себъ,» говорить сэръ Вилліамъ Гамильтонъ *), «будь онъ вибшии, будь онъ внутрении, мы не знаемъ ничего, или знаемъ только, что опъ пепознаваемы. «Мы усматриваемъ ихъ ненонятное существованіе лишь настолько, насколько оно косвенно и случайно обнаруживается намъ извъстными качествами, сродными нашимъ вознавательнымъ способностямъ, качествами, которыя мы не можемъ представить себъ безусловными, безотносительными, существующими въ себь и по себь. Итакъ, все, что мы знаемъ, есть явленіе, - явленіе неязв'єстнаго **). То же ученіе высказано, самымъ

^{*)} Discussions on Philosophy, etc. Appendix 1, pp. 643 - 4.

[&]quot;) Соръ Виліамъ Ганшькговъ даже рѣшается утверждать, что это мийніе поддерживается большивствомъ онлосововъ, не только теперешнихъ, но и преживътъ. «Почти все сонлованись въ вашенъ незнавна того, что такое вещество и духъ, кикъ сущноств. Эта истина бълд, можетъ бътъ, сдиногласийе всътъ другитъ повторнеми.

яснымъ и строгвиъ образомъ, Кузеномъ ¹⁴), котораго замѣчавія объ этомъ предметѣ заслуживають тѣмъ большаго вниманія, что, по ультрагерманскому и оптологическому характеру его онлосообів въ другиъъ отвощеніяхъ, они могуть быть признавы уступками опношента ¹).

Ивтъ ни малъйшаго основанія думать, что называемое нами ощутимыми качествами предмета есть образь чего-либо, присущаго предмету, пли представляеть какое-инбудь сродство съ его собственною при-

каждымъ философомъ каждой школы, аз исключеніемъ лишь немногихъ абсолютныхъ германскихъ теоретиковъ недавниго времени.» Гамильтовъ подтверждаетъ это положеніе цитатами изъ семнадцати замічательныхъ мыслителей, начиная съ Протагора и Арвстотеля в кончая Кантомъ. Я съ радостью узналь бы, что оплосооская истина, уничтожающая такое множество безосновательныхъ и ведущихъ къ заблужденіямъ умозрвий, была признаваема большинствомь философовь исталь минувшихь въковь, и что овтологія не древиташая форма философія, какъ полагали до настовщаго времени, а новое изобрътение Шеллинга и Гегеля. Но я обязань сознаться, что всъ цитаты сара Вилліама Гамильтона, за исключеніемъ одной изъ Скалигера и другой изъ Ньютона, не убъждають меня въ томъ, будто авторы ихъ угадывали великую истину, намъренное выражение которой привисывается имъ саромъ Гамизьтономъ. Почти всѣ приведенныя мѣста кажутся мыѣ совершенно совмѣствыми съ отрицаціемъ этой истицы. и въ большинствъ ихъ я, при всевозможныхъ законныхъ толкованівхъ, нахожу только признание гораздо оченилнъщимого положения, что наше знание окружающихъ предметовь по необходимости обусловлено законами нашей нознавательной способности: положенія, весьма различнаго отъ того, что заковы атой способности, по своей природь, отказывають намь во всяком в познанін вижшинхь вещей, за исключеніем вишь знавія объ ихъ существованія.

Отнесь ин сарь Виліань Ганильтонь это последее ученіе, какъ историческій еанть, къслишкомъ равней апохѣ, вля ийть,—во всиомъ случав его паложеніе ученія и опроверженіе онтологистовь на основаніи ихъ собственных посмложь и ихъ собственных посмложь и ихъ собственных дамкомъ, въ первой части Discussions, удовлетворяеть всимъ требованияъ.

") Такъ какъ сочивенія Куасва очень распространены у пасъ, тоя ве считам уживнях укаливать ихх чатагель. Заятку гольно, то едазня кожно придавать Кувену в его школ'я то димоофское знатеніе, когорое прадаеть сВ, конадкому, Миаль,
Куасва в соту учеваят много съдълва для исморий рамоофия, то бесповрю; по в
свояхъ сестемитических построевіях зоня но ужіли удоветнорить гребованіям строгой в послідовательной сестеми в то тож перем, ть борьбо обперственныхъ пасто
сотаксавать на такія уступик отжиниям с управятуралистическим замазамь, что
тамъ самыми этоваму с сноей школы кескою замазевою знатеней. П. Л.

*) «Nous savons qu'il existe quelque chose hors de nous, parceque nons ne pouvons expliquer nos perceptions sans les rattacher à des causes distinctes de nous-mêmes; nous savons de plus que ces causes, dont nous ne connaissons pas d'ailleurs l'és-ence, produjent les effets les plus variables, les plus divers, et même les plus contráriers, selou

родою. Прачива, как причина, не сходия съ своими восатадствіами; восточный вътерь не положь на ощущеніе ходода, на жарь на пары оть капащей воды. Почему же веществу посодить непремъню на наши ощущенія? Почему же внутренней природѣ отня или воды воходить непремънно на внечатальнія, производимым этими предметами на наши вийтній чукства "У Пли какой приципа. даеть намъ право выходить изъ посатадствій что-инбо относительно причины, псключая того, что эта причина можеть произвести такія посатадствія? Поэтому, безовасалю попавать за истину, очевниться по себе и не отверстаемую

qu'elles rencontrent telle nature ou telle disposition du sujet. Mais savons nous quelque chose de plus? et même, vu le caractère indéterminé des causes que nous concevors dans les corps, y a-t-il quelque chose de plus à savoir? Y a-t-il lien de nous enquérir si nons percevons les choses telles qu'elles sont? Non, évidemment... Je ne dis pas que le problème est insoluble, je dis qu'il est absurde et enferme une contradiction. Nous ne savons pas ce que ces causes sont en elles-mêmes, et la raison nous défend de chercher à le connattre: mais il est bien évident à priori, qu'elles ne sont pas en elles-mêmes ce qu'elles sont par rapport à nous, puisque la présence du sujet modifie nécessairement leur action. Supprimez tout aujet sentant, il est certain que ces causes agiraient encore puisqu'elles continueraient d'exister; mais elles agiraient autrement; elles seraient encore des qualités et des propriétés, mais qui ne ressembleraient à rien de ce que nous connaissons. Le feu ne manifesterait plus aucune des propriétés que nous lui connaissons; que serait-il? C'est ce que nons ne ssurons jamais. C'est d'ailleurs peut-être un problème qui ne répugne pas seulement à la nature de notre esprit, mais à l'essence même des choses. Quand même en effet ou supprimerait par la pensée tons les sujets sentants, il faudrait encore admettre que nul corps ne manifesterait ses propriélés autrement qu'en relation avec un sujet quelconque, et dans ce cas ses propriétés ne seraient encore que relatives: en sorte qu'il me parait fort raisonnable d'admettre que les proprietés déterminées des corps n'existent pas indépendamment d'un sujet quelconque, et que quand on demande si les propriétés de la matière sont telles que nous les percevons, il faudrait voir suparavant si elles sont en tant que déterminéer, et dans quel sens il est vrai de dire qu'elles sont. Cours dh'istoire de la Philosophie morale au 18-me siècle, 8-me lecon,

 никъм, чье мивніе необходимо теперь принять во вниманіе, что о выблиемъ міръ мы во знаемъ н не можемъ знать ничего, кромѣ поучучаемыхъ нами отъ него опуциеній "). Лица же, считающія еще оптодогію возможною паукою и допускающія не только то, что тѣда обладають собственною сущностью, лежащею глубже нашихъ воспріятіом и доступность этой сущности или природы тѣл челов'ческимъ изслѣдованінъ, пусть не пицуть дъбсь возраженій. Вопоссь

Bronens **) Lectures выз Mill's Analysis of the Mind, выз The Sensee and the Intellect, by Alexander Bain, выз гаву о воспратия то. Herbert Spencer's Principles of Psychology, хота этоть посабдай высантель, подавания, съ больною сазоно вызыва, проссождене весьма сложных духовных в посататай протижене и вету пать опущения възначескато сопротивнения и других в учетульных о опущений, видять въ этах, впечатляйнах, со странною вепосабдовательностью, правое воспрате вачества, присущих забываем в муст.

И по этому вопросу можно состаться да Кузела въ польку лучшило ученів. Кузела, въ противоположность Рейду, призпаветь существенную субъективность ваших хадопиятій о толь, что назымается основными качестваны вещества, кака-то- о протаженій, тредоста в прот., разво така в о цяйть, теплот в остававиха, така ваванаемиха коростепенных, качествать. Соите, и цярта, Ф- Цеол.

[&]quot;) Изъ пазванныхъ забсь англійскихъ писателей им о Милат уже говорили: Байнъ и Спенсеръ не довольно характеристичны въ своемъ направлении, а біографичесинхъ свъдъній о нихъ намъ не случалось видъть. Остается Броунъ. Томасъ Броунъ род. 1778 г., умерь 1820 г. Опъ еще въ очень модолыхъ годахъ выказаль замъчательныв способности къ оплосоон и дълать своему учителю. Дюгальту Стюарту возражения, послужившів первымъ поводомъ къ сближенію обонхъ мыслителей. Броунъ принадлежаль нь блествшему кружку основателей «Эдинбургскаго обозрѣнів,» въ которомь поивстиль ивскольно замъчательныхъ статей. Вирочемъ, статьи его о Кантъ составлена на основанія французскихъ мибній п стоить вниманів развів потому, что до нев Капть оставался из Англін почти неплитетнымъ. Статью Броуна о Юмѣ была замѣчательна; она была распространена имъ и пздана особою вингою 1818 г. Съ 1810 г. опъ началъ читать лекціи, поторыв изданы посл'я его смерти (Lectures on the philosophy of the human mind, Edinburgh, 1822), и нъсколько разъ еще и составляють главное основание его извъстности. Онъ представляеть переходь оть шотландской школы въ школь англійснихъ сенсуалистовъ, накъ Гамильтонъ къ шнолъ Канта. Онъ пыталси доказать, что Юмъ и Рейдь не противоръчать другь другу, по выставляють на ввдь различные сторовы одного и того же начвла. Въ большей части случаевъ онъ, съ новыми научными средствами, вернулся къ положеніямъ Юна, а въ нимхъ случавхъ приблизнися къ Коплильвку. Одна изъ важныхъ заслугъ его въ психологіи состоить въ придаціи падлежащаго значенів мускульныме ощущеніяме, которыв составляють одно изь важитишихъ источниковъ нашихъ представленій. Стихотворенів Броуна, какъ слышно, маловажны. П. Л.

⁾ Со времени повъзения этих слова текста ва первома вздания упомвиутое единотласіс парушния два зища. Герберта Сивисеры (см. предшествующее привъчваніс) и Бели, который вздала са того времени свои Letters on the Philosophy of the Human Mind. Здась не масто разбирать мижнів Бели, но было бы искобросоваетию повторить

зависить отъ природы и законовъ непосредственнаго знанів и не входить въ область логики.

 Опредъявъ тъда какъ вибшеною поичену и притомъ (согласно болье разумному мивнію) какъ скрытую вившаюю причвиу, къ которой мы относимъ наши ощущения, мы должны дать определение духа. Посль савланныхъ замъчаній это и не трудно. Какъ тела мы понимаемъ ненавъстною возбуждающею причиною ощущеній, такъ духъ понимаемъ неизвъстнымъ пріемникомъ или воспринимателемъ ихъ, и нетолько ихъ, но и всёхъ другихъ нашихъ чувствъ. Какъ вещество есть таниственное пъчто, возбуждающее въ духъ чувства, такъ духъ есть тапиственное ньчто, которое чувствуеть и думаеть. Относительно духа ньть надобности, какъ мы это сдълали относительно вещества, разсматривать въ частности скептическую систему, подвергающую сомивнію бытіе духа, какъ вещи самой въ себъ, отличной отъ ряда такъ-пазываемыхъ состояній духа. Но необходимо замѣтить, что внутренняя природа мыслящаго начала, точно такъ же, какъ и внутренняя природа вещества, остается и, при нанихъ способностяхъ, должна навсегда остаться для насъ совершенно темною. Даже въ нашемъ собственномъ лухѣ мы замѣчаемъ (говоря словами Милля) только иѣкоторую «нить сознанія;» рядъ чувствъ, т. е. ощущеній, мыслей, душевныхъ движеній и хотіній, болье или менье многочисленныхъ и сложныхъ. Есть ньчто, что я называю монмъ я, или, выражаясь впаче, моимъ духомъ и что признаю отдичнымъ отъ этихъ ощущеній, мыслей и проч.; ибчто, что и поизнаю не мыслями, а существомъ, обладающимъ этими мыслями, и что я могу себѣ представить существующимъ вѣчно, въ состоянін покоя, безъ всякихъ мыслей. Но о томъ, каково это существо, хотя я же его и составляю, я не имбю сведеній, кроме ряда его состояній сознавія. Какъ тела проявляются мит только посредствомъ ощущеній, причину которыхъ я въ нихъ вижу, такъ мыслящее начало или духъ, въ моей собственной природь, обнаруживается миъ только сознаваемыми мною чувствами. О себъ я не знаю инчего, за исключениемъ мо-

высказанное въ текстѣ, не ограничвини отзыва прямымъ указаніемъ такого замѣчательнато маъятія. Я тѣчь болѣе облазиь это сдѣлать, что все названное сочищеніе, за неключеніемъ мѣста, относящатося яъ обсуждаемому предмету, я, дѣйствительно, цѣвю весьма высоко.

ихъ способностей чувствовать или быть совнательнымь (во что входатъ, конечно, мышленіе и котьніе), и еслябъ мив предстолю узнать что-лябо невое относительно моей природы, то, сть мовим теперешивим способностами, я не могу представить себь это свъдъніе содержащимъ что-лябо нисе, кромѣ того, что я обладаю какими-пибудь добавочнымя, еще невзявстными мивъ, способностями чувствовать, мыслить или тотъть.

Сабдовательно, какъ тъла составляють неопупцающую прачину, которой мы, по сстественному побужденю, принясываемъ ибкоторую долю нашихъ чувствъ, такъ духъ можно принясываемъ ибкоторую устовности (правительности принясываемъ из принясываемъ из приняствъ правительности. Но приряствъ, не тъмъ, что вибеть эти чувствъ, не обуждемъмъть первыми в яспытываемъть вторымъ, мы, согласно лучшему взъ существующихъ ученій, не знаемъ ничего. Да еслябъ мы что-либо и звали, то ни эти събъйна, ни способъ якъ пріобрателія не приняджелали бы въ области логиямъ. Этимъ результатомъ мы можемъ заключить окавчиваемую часть нашето взехбдованія в перейти къ третьему, послёдвему, классу вли отдбау пазываемыхъ вещей.

III. СВОИСТВА (АТТРИБУТЫ) И, ВОПЕРВЫХЪ, КАЧЕСТВА.

§ 9. Изъ сказаннаго уже о сущности легко вывести то, что навът предстоитъ сказать о свойстві. Если мы не задаемъ и не можемъ знать о тілахъ нечего, кромі ощущеній, возбуждаемыхъ ним въ насъ пли въ другахъ, то эти ощущеніи должны составлять все, что мы, въ освованів, можемъ разуміть подъ свойствами тіль; и словесное различіе, ділаемое нами между свойствами вещей и производимыми ими на насъ ощущеніми, должно корениться въ удобстві річи, скоріє, чімъ въ природі того, что онначается словами.

Свойства (аттрибуты) обыкновенно распредъямотся подъ три рубрики: качества, количества и отношенія. Сейчасъ мы перейдемъ къ двумъ послъднимъ; теперь же огравичимся первою.

Возьмемъ, для примъра, одно взъ такъ-называемыхъ ощутимыхъ качествъ предметовъ, напримъръ бълвзву. Что утверждаемъ мы дъй-

ствительно, првиясывая бывану какой-набудь сущности, напримёрь сыёту, — говоря, что сиёть обладаеть качествомы бёлязым? Только то, что въ предуствій сиёта предъ нашими органами мы псинтывлемь особое ощущеніе, которое првымяля назымать ощущеніемъ бёлаго. Но почему заключаю во присутствія сиёта? Очевидно, по возводимымъ къ нему ощущеніямъ, не ниаче. Я заключаю о присутствія предмета по тому, что онь проязводить во миё взяёствую соводупность или цёль ощущеній. И приписывал ему признать бёлязым, я разумёю только, что въ эту группу вля цёль ощущеній входять в то, которое я называю ощущеніемъ бёлаго цьёта.

Вотъ одниъ возможный взглядъ на предметь. Но есть и другой, отличный отъ этого. Можеть быть сказано, что мы действительно не знаемъ ничего объ ощутимыхъ предметахъ, за исключеніемъ возбуждаемыхъ ими въ насъ ощущеній; что факть испытыванія нами отъ сиъга того особаго ощущения, которое называется ощущениемъ бълаго, служить основаниемь, на которомь мы приписываемь этому веществу качество бълнаны, - единственнымъ доказательствомъ того, что сиъгъ обладаеть этимъ качествомъ. Но изъ того, что одна вещь составляетъ единственное доказательство существованія другой, еще не слідуегь, что объ вещи тожественны. Свойство бынзны, можно сказать, не есть факть испытыванія ощущенія, но піто въ самомъ предметь, присущая ему сила; въчто, еъ силу чего предметь производить ощущевіе. И, утверждая, что сивгъ обладаетъ свойствомъ бълваны, мы пе только высказываемъ, что присутствіе сивга производить въ насъ такое ощущение, но что сиъгъ исполняеть это посредствомъ и всявлетвіе упомянутой силы или упомянутаго качества.

Для цілей логики ніть существенной важности, какого пль двухъ мість нові области влучных настакованій, которую ми такъ часто поминали подъ інмененъ мета-визаки. Но кстати будеть замітить, что для ученія о существованія особаго рода бытій (епійав), назазнаемых качествами, я не вижу шнаго основанія, кром'є склоности челов'єческаго ума, вовлекающей во многія заблужденія. Я говорю о той склонности, по которой ми, встрічна две названія, пе совершенно од-позначній, предослагаемь, что оня должны принаджент двумь раз-

дичнымъ вещамъ, между темъ накъ на самомъ деле они могутъ быть названіями одной и той же вещи, разсматриваемой съ двухъ раздичвыхъ точекъ зрвијя пли при предполагаемыхъ различныхъ окружаюшихъ обстоятельствахъ. Такъ бакъ слова качество в ощущение по могуть безразлично вамыпять другь друга, то предполагають, что они не мотуть означать одной и той же вещи, именно впечатавнія пли чувства, испытываемаго пами, чрезъ посредство пашихъ органовъ, отъ присутствія какого-вибудь предмета. Впрочемъ, вовсе не нельно предположить, что это тожественное внечатавніе пли чувство, будучи разсматриваемо только само въ себъ, можетъ быть названо ошущениемь, и можеть быть вменуемо, качествомъ, вогда разсматривается какъ проистекающее отъ одного паъ многочисленныхъ предметовъ, присутствие которыхъ предъ нашени органами возбуждаетъ въ вашемъ духв, между различными другими, то же ощущение вли чувство. А если это можеть быть донущево какъ предположение, то писатели, стоящие за entitas per se (бытие въ себъ), назывлемое качествомъ, обязаны доказать, что ихъ мийпіе правильние или есть дійствительно что-нибудь ипое, кром'в чахлаго остатка сходастическаго ученія о тайныхъ причинахъ: не та же незіпость, которую Мольеръ осмівять такъ удачно, заставивь одного изъ своихъ педаптовъ-докторовъ объяснять факть, что «l'opium endormit», положеніемь «parcequ'il a une vertu soporifique. »

Нарекая что опіумъ «а une vertu soporifique», докторъ, очевидов, не объвснать вакта, что опіумъ endormit, а анпы утверждать
зототь вакть вторично. Подобівних же образомъ, говоря: «Світь бізъ,
потому что онь виветь качество білизны», имі только вторично утверждаень, боліте текническимъ залькомъ, вакть, что спіть возбуждаеть
въ пась опущенію білаго. На завічавію, что ощущеніе должно пивть
какую-зибо причиву, я отвічу, что причина его—присутствіе совокупности явленііі, назавлаемой предметомъ. Высоказавъ, что каждый разъ,
когда присутствуеть предметь в ваши органы въ пормальномъ состояпін, — является и ощущеніе, мы высказаля все, что знаемъ въ этомъ
ділі. Указавъ опредізенную и понятную прачниу, несалічно уже
предполагать другой тайной причины, съ цілью дать настоящей возможность провзвести сюю постібдствію. Если меня спросять, почому

MURRS. JOSERA, T. I.

присутствіе предмета проваводить во мий это ощущеніе, я не буду въ состовані отвітить: могу только сказать, что такова моя природа природа природа на природа предмета; что этоть евать входить в устройство вещей. Къ тому же придежъ мы, паковець, и вставляя воображаемую enlitas. Изъ какого бы чиска звевьевъ ви состояла ціли причивъ и слідтетній, — всегда остается одинаково веобъяснимыть, какъ одно звеко производить биржайшее. Такъ же легко представить себь, что предметь производить ощущеніе вепосредственно и вдругь, какъ и то, что онъ причиваеть то же ощущеніе при помощи чего-либо инаго, вазываемато смлюю, производищею это ощущеніе.

Но такъ какъ затрудненія къ привятію этого вягляда на предметь не могуть быть устраневы безь обсужденій, выходящих за предъм нашей науки, то я удовольствуюсь сдѣланной короткой замѣткой и, для цѣлей логики, прибъгну къ выраженіямъ, совмѣстнымъ съ обовые въглядами ва природу качествъ. Я выскаку недопускающее сцовът под положеній, что качество бълзаны, привисываемое предмету свѣть, осмовамо на возбужденія въ насъ послѣднимъ ощущенія бѣлизвы. Прибѣтиувъ къ ламку, который уже догики—сходаствия удотребляли, говора объ аттрибутахъ, пазываемымъ отпошеніями, — в вазову ощущеніе бѣлаго осмованісмъ качества бѣлизвы. Для догическихъ цѣлей ощущеніе ость едивиственная существенная часть того, что одвачается слаомъ с бѣливая»; едиветсвенная часть, доказательство которой можоть насъ касаться. Когда доказано ощущеніе, доказано и качество; если предметь возбуждаеть ощущеніе, то онъ, конечно, обладаеть силою возбудить его.

IV. OTHOLIEHIA.

§ 10. Качества предмета, сказали мы, суть свойства, освованные на отоущевіяхъ, когорыя возбуждаєть въ вашемъ умѣ присутствіе вотое вменво предмета предъ вашимы оргавами. Когда же мы принясываемъ какому-вибудь предмету свойства, называемыя отношевіями, то освованіемъ свойства должно быть вѣчто такое, въ чемъ, кромѣ этого предмета в восправнамающаго, участвують еще и другіе.

Такъ какъ справедянво прававають отношеніе между каждыми два мя предметами, которымъ придаются или могуть быть приданы два соотвътствующія названія, то, перечисливь главные случаи, въ которыхъ человъчество придавало соотносительныя названія, и наблюдая общія черты этихъ случаевъ, можно надѣяться открыть, въ чемъ состоять отношеніе вообще.

Каковъ же общій характерь обстоятельствь столь многоразавчных в шотрявоположных зі одна вещь сжорна са другой; одна вещь отнична отва другой; одна вещь биже другой; одна вещь далеко отва другой; одна вещь передо, послю, емпести съ другой; одна вещь больше, равна, меньше другой; одна вещь причина другой, слюдствей другой; одно липо зосподнить, слуга, сенть или дочь, родитель, должника, кредишорь, зосударь, поддагикий; годотата, кліенть другаго, и т. х?

Оставляя, на время, случай сходства (отношеніе, которое должно быть разсмотрено особо), мы, кажется, можемъ усмотреть во всёхъ остальных случаях одну общую черту, и только одну: что въ каждомъ ваъ пакъ существують или происходять, либо существовали или провсходили, либо ожидаются въ будущемъ, факты пли явленія, которымъ причастны объ веши, называемыя взаимно соотносящимися. Эти факты ван эти явленія составляють то, что логики Аристотелевой школы называли fundamentum relationis (основаніемъ отношенія). Такъ, въ отношенін неравенства между двумя величинами fundamentum relationis состойть въ фактв, что одна изъдвухъ величинъ можетъ, при извъстныхъ условіяхъ, заключаться въ другой, не совершенно съ ней совыбываесь 27). Въ отношения госнодина и слуги fundamentum relatioпіз образуется фактомъ, что одинъ обязался или принужденъ исполнять ивкоторыя службы въ пользу и по приказанію другаго. Число примъровъ можетъ быть увеличено до безконечности; но уже ясно. что когда двъ вещи называются находящимися въ отношении, то объ онь причастны какому-либо факту или ряду фактовъ, и что въ каждомъ случав, когда какія-либо двв вещи причастны какому-нибуль

т) Миль собственно говорить: чне наполняя совершенно пространства, завкамаемаго другою величною: по, оченярно, мисль его остается таке и при словахь, повыеленияхь въ текстъ, а выражене ек выигрываеть въ обществ. П. Л.

еакту или ряду еактовъ, мы можемъ приписывать этямъ двумъ предметамъ основаниее на еактъ или еактахъ взанилое отношеніе. Даже есля въ вещахъ ибъть вичего общато, кромѣ призваваемаго общинъ для вскъъ вещахъ вичего общато, что они члены вселеняюй, то и тогда мы наванявемъ это отношеніемъ, а яхъ самихъ составными частами, сочленами, согражданами міра. Но въ той же мѣръ, какъ предметы бывають причаствы еактахъ, по существу своему болѣе ограниченнымъ и особовнымъ, или болѣе сложнымъ, — таковыми же становятся и основывающіяся на этихъ еактахъ отношенія. И сколько можно представить себѣ родовъ еактовъ, которымъ причастны, совъбство, двѣ вещя, столько же существуеть и вообразямыхъ отношеній.

Следовательно, какъ качество есть аттрибутъ, основывающийся на факть, что извъстное ощущение или ощущения производится въ насъ предметомъ, такъ аттрибутъ, основывающійся на накомъ-либо фактъ, въ которомъ предметь участвуетъ совокупно съ другимъ предметомъ, есть отношение между этими двумя предметами. Но въ последнемъ случав факть состоить изъ того же рода элементовъ, какъ и въ первомъ, именно изъ состояній сознанія. Наприміръ, во всякомъ законномъ отношенін, должника в кредитора, принципала и агента, опекуна и оцеваемаго, fundamentum relationis составляють исключительно мысли, чувства и хотенія (афиствительныя или могуннія наступить). тахъ ли самыхъ лицъ, или другихъ, причастныхъ тому же ряду законныхъ отношеній. Таковы намеренія, которыя приняль бы судья, въ случав, еслибъ въ его присутственное мъсто поступила жалоба на нарушение котораго-либо изъ налагаемыхъ отношениемъ законныхъ обявательствь; таковы действія, которыя совершиль бы, вследствіе того, судья. Действія, какъ мы уже видели, совершенно однозначащи съ намъреніями, сопровождающимися последствіемъ; а это последствіе однозначаще съ ощущениями или другими чувствами, произведенными въ самомъ ли дъйствователь или въ комъ-либо другомъ. Во всемъ. обнимаемомъ означающими отношение названиями, натъ ничего, что не было бы разложимо на состоянія сознанія. Внёшній предметь, конечно, всегда предполагается причиною, производящею изкоторыя изъ этихъ состояній сознавія, а духъ испытывающимь всё состоянія субъектомъ; но ни вившице предметы, ни духъ не обнаруживаютъ своего существования иначе, какъ посредствомъ состояній сознанія.

Случан отношенія не всегда столь сложны, какъ только-что приведенные нами. Простышие изъ всьхъ случаевъ отношения выражаются словами «предшествующій» и «последующій» и словомъ «одновременные». Когда мы, напримъръ, говоримъ, что разсвътъ предшествоваль восходу солнца, факть, въ которомъ связно участвовали объ вещи, разсвыть и восходъ солица, состояль исключительно изъ самихъ этихъ двухъ вещей; никакая третья вещь не входила въ фактъ или явленіе, разв'є если мы захотимъ назвать третьею вещью посл'ядовательность двухъ первыхъ. Но ихъ последовательность не есть что-либо, прибавляемое къ самимъ вещамъ; это нечто, въ нихъ заключающееся. Разсвътъ и восходъ солвца обнаруживають себя нашему сознавію двумя послідовательными ощущеніями; наше сознавіе послідовательности этихъ ощущеній пе есть прибавляемое къ пимъ третье ошущеніе или чувство; мы не испытываемъ сперва два чувства в затемъ чувство ихъ последовательности. Испытывать, вообще, пва чувства значить испытывать ихъ или последовательно, или одновременно. Даннымъ ощущениямъ или другимъ чувствамъ представляется, по природъ нашихъ способностей, алтернатива лишь двухъ условій, послідовательности и одновременности, и викто не быль въ состояния и не можетъ надъяться - изследовать этотъ предметь глубже.

\$ 11. Въ пъсколько подобномъ положенія находятся два другіе рода отношеній: сходство и несходство. Я испытываю два опущенія бълго, а другое чернаго. Я пазываю два первыя опущенія сходомым, два посабдиія месходимым. Какой овять пли какое явленіе образуеть fundamentum (основаніе) этого отношенія? Во-первыхъ, два опущенія, в затымъ то, что мы называемъ чувствомъ сходства, два опущенія, в затымъ то, что мы называемъ чувствомъ сходства, выпо отсутствія сходства. Ограничники первымъ случаемъ. Сходства, несомиблию, чувствомъ стодства первымъ случаемъ. Сходства, несомоблию, стазалеть за чувство сходства двухъ цвътовъ третъе состояніе созванія, вспытываемое послю двухъ опущеній цвъта, яли (подобно чувству ихъ посъбдовательноств) оно заключаеть въ этихъ саныхъ опущеніяхъ. Но въ обовъх случаехъ эти чувства сходства в его протвеніяхъ по ръ обовъх случаехъ эти чувства сходства в его протвенняхъ

воположности, различія, суть части вашей природы, в части до такой степени недоступным аваляму, что оне предподагаются при каждой попышть анализировать которое бы то ви было ваз вашихъ другихъ чувствъ. Поэтому, сходство и весходство, разно какъ и предшествіе, слёдованіе и одвовременность, должны стоять, между отвошевіями, особо, какъ вещи *виделетія* (особаго рода). Это атгрибуты, основанные на фактахъ, т. е. на состояніяхъ сознавія, во на состояніяхъ особыхъ, нераздожнямыхъ и веобъясничнахъ.

Но, хотя сходство в несходство не могуть быть разложены ва что-инбо ниое, однако сложные случаи сходства и несходства разложены проставшие. Когда мы говоримъ о двухь вещах, состоящихъваз частей, что эти вещи сходиы, — сходство цёлыхъ допускаеть циализь; оно состоить изъ сходствь между различными соотвётствующвим частями и изъ сходства въ ихъ расположения. Изъ какого множества различныхъ частимъъ сходствъ должно состоить сходство, заставляющее насъ сказать, что портреть или зандшаетъ сходство, заставляющее насъ сказать, что портреть или зандшаетъ сходство, сколькихъ простыхъ сходствь, скомымихъ общее или сложное сходства изъ голосъ или звукать и игопациять голоса; изъ сходства въ выборъ словъ и въ мысляхъ и чувствахъ, выражаемыхъ словамя ле, или видомъ, или жестами.

Всякое сходство и несходство, о которыхъ мы что-либо знаемъ, разалагается на сходтво и несходство въ состовнізкъ нашего ли собственнаго, и ли ужаго духа. Говоря, то два тъла сходны, мы (ве зная о тълахъ пичего, кромъ возбуждаемыхъ ими ощущеній) разумбемь собственно, то есть сходство въ производимыхъ этими тълами ощущеній къд или, по врайней мъръ, въ какой-либо части этихъ ощущеній. Говоря, что два свойства сходны, мы (не зная о свойстватъ ничего, кромъ ощущеній или состовній созванія, на которыхъ свойства основеньаются) разумбемъ, собственно, что сходны эти ощущенія ли состовній созванія, что сходны зна ощущенія ли состовній. Фактъ сходства между отношеніями называется ввогда амаломісй, составляя одно втъ моогочисленняхъ значеній этого слова. Отношеніе, въ которомъ Пріламъ стодать яъ Гектору, именно отфоненцення

отца из сыну, сходно съ отношеніемъ, въ которомъ Филиппъ стоядъ
въ Александру, сходно въ такой сильной степени что отношеніе называется тімъ же самымъ. Отношеніе, въ которомъ Кромведъв находался къ Англін, сходно съ отношеніемъ, въ которомъ Наполеонъ находнася къ Францін, хотя не такъ сильно, чтобъ отношенія эти назывались тожественными. Въ обовхъ этихъ случаяхъ должно разуміть,
что сходство существовало между фактами, составляющими fundamentum relationis.

Это сходство можетъ существовать во всёхъ вообразимыхъ степеняхъ, отъ полной неразличимости до чего-то чрезвычайно легкаго. Говоря, что мысль, поданная уму геніальнаго человіка, подобна брошенному въ землю съмени, потому что первая производитъ множество другихъ мыслей, а послъднее множество другихъ съмянъ,--мы высказываемъ, что между отношевіемъ изобрѣтательнаго ума къ заключающейся въ немъ мысли и отношениемъ плодородной почвы къ лежащему въ ней съмени существуетъ сходство. Дъйствительное сходство завлючается въ явухъ fundamenta relationis, въ каждомъ взъ которыхъ представляется зародышъ, производящій, своимъ развитіемъ, множество другихъ, подобныхъ ему, вещей. Когда два предмета совивство причастны явленію, это составляеть отношеніе между предметами. Точно такъ же, если мы предположимъ вторую пару предметовъ, причастныхъ второму явленію, самое легкое сходство между двумя явленіями дозволяеть сказать, что эти два отношенія сходны, - конечно, въ томъ случав, когда сходныя черты найдены въ твхъ соответствующихъ частяхъ двухъ явленій, которыя соозначаются относительными названіями.

Говори о сходств, мы должны обратить вниманіе на двусмысленмость клыка, которой едвали кто-либо достаточно остерегается. Сходство, въ славъймией изъ всъх степеней, достигая перазличимости, часто называется тожествомъ; о двухъ же однажовыхъ предметахъ говорится, что они одно и тоже. Я говорю, что это бываетъ часто, во не всегда. Мы не скажемъ, что два видимые предмета — папримбръ, два лица — одниъ и тотъ же предметь, когда они до такой степени сходим, что одниъ на тотъ же предметь, когда они до такой степени сходим, что одниъ на тотъ жи постоянно употребляемъ этотъ способо выраженія. Наприміръ, мы говоримъ, что видь какого-нибудь предмета возбуждаеть въ насъ то же ощущение пли душевное движение сегодия, которое онъ производилъ вчера, или то же, которое онъ порождаеть въ какомъ-либо другомъ лицъ. Это, очевидно, пеправильное употребленіе словъ то же, потому что испытанное мною вчера чувство прошло п не возвратится викогда; мое сегодившиее чувство уже другое, --- можеть быть, совершенно подобное прежнему, по отдельное отъ него. Два разлечныя лица, конечно, не могуть испытывать то же чувство, въ томъ снысав, въ какомъ мы говоримъ, что оба они сидять за темъ же столомъ. Такъ же двусмысленно мы говоримъ, что два явца страдаютъ тою же бользнью; что два лица запимають тоть же пость, - не въ томъ сиысяв, въ какомъ мы скажемъ, что они участвують въ одномъ в томъ же предпріятів пли плывуть па одномъ и томъ же кораблів, во въ значения, что они занимають посты совершенно одинаковые, котя, можеть быть, въ дальнихъ другь отъ друга местахъ. Большая путавида въ мысляхъ и многія заблужденія происходять въ умахъ, въ другихъ отношенияхъ свътлыхъ, всятдствие того, что они выражають одвимъ и тъмъ же названіемъ иден, столь далекія, какъ иден о тожествъ в перазличимомъ сходствъ, и недостаточно сознаютъ свою ошибку, вногда невабъжную. Между вовыми писателями архіенископъ Уэтли почти одинь обратиль винманіе на это различіе и связанное съ нимъ двусиысліе.

Нѣкоторыя отношенія, обыкновенно означаемыя другими названіями, суть, дѣйствительно, случан сходства. Таково, папримѣръ, равепство. Опо также однозначаще съ совершеннымъ сходствомъ, которое обыкновенно вазывается тожествомъ **), когда это сходство привлается существующимъ между предметами по отношенію къ вхъ коммесству. Этотъ примѣръ образуеть удобный переходъ къ третьей и постѣдней изъ трехъ групиъ, на которыя, какъ уже замѣчено, обыкновенно разбиваются смыства.

[&]quot;) Собственно, въ наужт о волячестватъ, накъ чеслять, гожество пе одволисзаще съ равенством, по остъ частные пео случай. Другой случай сесть уравленіе. Тожество есть, разенство двухъ «ормухъ, которым «след развым между собио. Ураввеніе — разенство двухъ формухъ, существующее при макоморыхи значеніяхъ чисель, въ накъ котоминатъ. П. И.

v. количество.

 Веобразимъ двъ вещи, между которыми иътъ пиаго различія (т. е. несходства), кром'в разницы въ количеств'ь: наприм'връ, галлонъ воды и объемъ воды, большій галлона. Галлонъ воды, подобно всякому другому визшвему предмету, обнаруживаеть намъ свое присутствіе совокупностью возбуждаемыхъ имъ ощущеній. Десять галлововъ воды также визшній предметь, обнаруживающій намъ свое присутствіе подобнымъ же образомъ; и такъ какъ мы не сочтемъ десять галлоновъ воды за одинъ, то ясно, что въ этихъ двухъ случаяхъ совокунности ощущеній болье пли менье различны. Подобнымъ же образомъ, галлонъ воды и галлонъ вина два вибшийе предмета, проявляющіе свое присутствіе двумя рядами ощущеній, различными одинъ отъ другаго. Но въ первомъ случаћ мы говоримъ, что предметы различны по количеству; въ последнемъ существуетъ различие въ качестве, между темъ какъ поличество воды и вина одно и то же. Въ чемъ же заключается дъйствительное различіе между обоими случаями? Апализъ этого не входять въ область логики, равно какъ и разръщение вопроса, доступно ли усмотрѣнное различіе анализу, или нѣть. Для насъ достаточны слѣдующія соображенія. Очевидио, что ощущенія, испытываемыя мною оть галлона воды, и ощущения, испытываемыя мною отъ галлона вина, не одни и тъ же, -- т. е. не совершенно одинаковы; по ови и не совершенно различны: они частью сходны, частью песходны, и въ чемъ они сходны, въ томъ именно различествують галлонъ воды и десять галлоновъ воды. То, въ чемъ галлонъ воды и галлонъ вина сходны, а галлонъ в десять галлоновъ воды не сходны, называется ихъ количествомь. Это сходство и несходство я такъ же мало берусь объясинть, какъ и всякій другой родъ сходства и несходства. Но я хочу ноказать, что когда мы говоримь о двухъ вещахъ, что онв различны во количеству, или когда мы говоримъ, что онъ различны по качеству, то утверждение наше всегда основывается на различи ощущений, возбуждаемыхъ вещами. Никто, я подагаю, не скажеть, чтобы видъть, поднять, вышить десять галлоновъ воды не обнимало вной совокупности ощущеній, чемь видеть, поднять, вынить одниъ галловъ воды, или что

видьть, либо употреблять, еутовую мѣру и видьть, либо употреблять, ярдовую мѣру, сдіжавную подобно первой, означало бы тѣ же оплущепів. Я опять не берусь скоальть, какова развипа въ ощущенівхъ. Всавій ее знасть, в никто не можеть выразить, точно такъже, какъ никто не съумѣль бы сказать, что-такое білое, лицу, викогда не вспытавшему этого ощущенів. Но развица, пасколько она познаваем нашимя способностами, дежить въ ощущеніяхъ. Какова бы на была разница, о которой мы отавляемся, что она въ самихъ вещахъ, она въ этомъ случав, какъ в во всёхъ другихъ, основана, в основана всключительно, па развица возбуждаемыхъ вещами ощущеній.

VI. ЗАКЛЮЧЕНІЕ О СВОЙСТВАХЪ.

Итакъ, всѣ свойства тълъ, относимыя къ разряду качествъ или количествъ, основываются на производимыхъ тѣлами ощущеніяхъ и могуть быть опредълены какъ припадлежащія тыламъ способности возбуждать ощущенія. То же общее объясненіе прилагается, какъ мы видъли, въ большей части свойствъ, обыкновенно относимыхъ къ грунив отношевій. И опи опираются на какой-либо фактъ или на какое-либо явленіе, которому причаствы соотносящіеся предметы, -- причемъ фактъ этотъ или это явление не имъютъ для насъ инаго значения и бытия, кром' служащих вму, для обнаруженія себя, совокупностей ощущеній нля другихъ состояній сознанія, а отношеніе есть лишь способность пли свойство предмета участвовать, вмъсть съ соотносящимся предметомъ, въ произведения этихъ рядовъ ощущений или состояний сознания. Правда, мы были вынуждены признать нёсколько отличный характерь въ некоторыхъ особыхъ отношенияхъ, въ последовательности и одновременности, сходствъ и несходствъ. Эти отношенія, не основываясь на какомъ-либо фактѣ пли явленія, отличномъ отъ самихъ соотносящихся предметовъ, не допускають того же рода анализа. Но хотя эти отношенія и не основаны, подобно другимъ, на состояніяхъ сознанія, однако они сами состоянія сознанія: сходство есть не что нное, какъ наше чувство сходства; последовательность есть не что нпое, какъ наше чувство последовательности. И еслибъ сказанное было оспариваемо (а мы не можемъ разбирать этотъ вопросъ, не переступая границъ нашей наукв). — то, все же, ваше анавіе объ этихъ отношеніяхъ и даже наша возможнаюсть звани ограничены отношеніями, существующим между опущеніями вли другими осогонайних осаманів. Коги мы принисываемъ сходство, послѣдовательность, одновременность предметамъ и свойствамъ, но всетда въ слау сходства, послѣдовательности и одновременности ощущеній или состолній сознапів, возбуждаемыхъ этими предметами и служащихъ основаніемъ этимъ свойствамъ.

\$ 14. Въ предшествущемъ изсявлованія мы, для простоты, разсматривали только тела, оставивъ въ сторопе сущности духовныя. Но сказанное нами примънимо, mutatis mutandis (при соотвътственной замънъ) и къ послъднимъ. Свойства духовныхъ сущностей, какъ и свойства тёль, основаны на состояніяхь чувства или сознанія. Однако, говоря о духовной сущности, мы должны разсмотръть ея собственныя состоянія, а равно и производимыя ею въ другихъ духовныхъ сущностяхъ. Каждое свойство духа состоить или въ томъ, что опъ самъ подвергается павъстному дъйствію, или дъйствуетъ навъстнымъ образомъ на другія духовныя сущности. Разсматривая его въ самомъ себъ, мы не можемъ принисать ему ничего, кромъ ряда его собственныхъ чувствъ. Говоря о чьей-либо духовной сущности и принисывая ей религіозность или суевъріе, - задумчивость или веселость, мы разумѣемъ, что обнимаемыя этими словами иден, душевныя движенія и хотьнія составляють часто-повторяющуюся часть того ряда чувствъ или состояній сознанія, воторыя наполняють чувственное бытіе этой духовной сущности.

Одпако, въ дополнение въ тѣмъ свойствамъ духа, которыя освованы на состоянияхъ его собственныхъ чувствъ, ему такимъ же образомъ, какъ и тѣламъ, могуть быть приписавы свойства, основавныя на чувствахъ, которыя онъ возбуждаетъ въ другихъ духовныхъ сущпостахъ. Правда, духовных сущность не возбуждаетъ, подобно тѣламъ, ощущений, но она можетъ возбуждатъ мысли пли душевныя двяжения.

Важибніпій примъръ свойствъ, приписываемыхъ на этомъ освовавіп, состоить въ употребленія свояв, выражающихъ одобреніе или хузу. Когда, напримъръ, мы отзываемся о чьемъ-лябо характерѣ или (другимъ словомъ) духѣ, что оиъ почтепень, мы разумѣемъ, что созерцавіе его возбуждаетъ чувство почтенія, и даже нѣсколько болѐе: слово то выражаетъ не только, что мы чтимъ характерь, но что мы одобряемь это чувство въ самихъ сеоб. Въ иёкогорыхъ случаяль, водъ ввдомъ одного свойства, дъйствительно связываются два: одно ввъ вихъ
состовніе обсуждаемой духовной сущностих другое— состовніе, возбуждаемое въ другяхъ духовныхъ сущностяхъ мыслью о вервой. Такъ, когда мы говоримъ о комъ-либо, ислужа выраженіемъ одобренія, ово
повлащаетъ состовніе духа, по, служа выраженіемъ одобренія, ово
повлащаетъ въ наст. другое духовное состовніе, пазываемое одобреніямъ
Постому, мы утвераждаемъ двъ вещи, в смысть предложенія слѣдующій:
пѣкоторыя чувства объквовенно входять въ чувственное бытіе этого лица,
и мысль объ этихъ его чувствахъ возбуждаетъ въ васъ самихъ вля
другихъ людяхъ чувство одобренія.

Подобно тому, какъ мы приписываемъ духовнымъ сущностямъситата на основили вдей и душевныхъ движеній, мы можемъ приписывать свойства и тъламъ на тъхъ жю основанияхъ, а не только всябдствіе ощущеній. Когда мы говоримъ о красотъ статув, свойство основъвляется на особомъ чувствъ удовольствія, производимомъ статувю въ нашемъ духѣ; чувство же это не ощущеніе, а душевное движеніе (emotio).

VII. ОБЩІЕ ВЫВОДЫ.

§ 15. Мы кончили обзоръ различныхъ видовъ вещей, которыя могли пли могутъ быть называемы, — которыя могли пли могутъ быть сказываемы о другихъ вещахъ, либо сами служить подлежащимъ предложения.

Мы начали нашъ перечень съ чувствъ. Мы тщательно отдечиле чувства отъ вобуждающих ъ ихъ предчетовъ и отъ органовъ, къйствътельно ли передающих эти чувства, али дающихъ возможность предводожить такую передачу. Чувства бывають четырехъ родовъ: ощущенія, мысли, душевныя движенія и хотъвія, То, что называется воспрітіемъ, есть лишь особыі случий убъжденія с убъяденіе есть родъ мысли. Дъйствія суть только жотномі, сопровождающіяся последствіемъ. Если наше подраздаленіе не обінимаеть какого-любо рода духовныхъ состовній, тоя зачачть, мы пе прадвали шужнымь лап дубонымъ обсуждать теперь же вачачть, мы пе прадвали шужнымь тап дубонымъ обсуждать теперь же существованіе этого рода духовныхъ состояній вля указывать првиадляжащее ему м'ясто.

Отъ чувствъ мы перешля въ сущностянъ. Онб — вли тбла, или сущности дуковныя. Не разбирая причявъ мета-възическить сомъйні, възравкитьх этопесительно существованій вещества и духа, кать често-нибо реальнаго, мы признази достаточнымъ для паннять целей заключенію, принимаемое теперь большею частью мысантелей: что о вещества или затакстим линиъ прозводимыма инъ въ насть ощищений и порадокт итъ наступленія, и что между темъ, какъ телесная сущность есть певавестный причина вашихъ ощущеній, сущность духовная есть пенавёстный премянить цуть.

Остающійся затімь классь называемых вещей составляють свойства. Они трехъ родовъ: качества, отношенія в количества. Качества. подобно сущностямъ, извъстны намъ единственно по возбуждаемымъ вив ощущевіямъ ван другимъ состояніямъ сознанія. Говоря о вихъ, по обыкновению, какъ объ особомъ разрядъ вещей, мы замътвля, что, принисывая эти качества, никто не думаеть сказывать что-дибо, кромв тахъ онгушеній сознанія, на которыхъ они, можно сказать, основываются и которыми только и могуть быть опредалены и охарактеризованы. Отношенія, исключая простыхъ случаевъ сходства и несходства, последовательности в одновременности, также основываются на какомълибо фактъ или явленіи, т. е. на рядахъ болье или менье сложныхъ ошущеній нап состояній сознавія. Третій родъ свойствъ, количество, освовывается, очевилю, также на чемъ-либо, принадлежащемъ къ нашемъ отпутненіямъ, ван состояніямъ нашего чувства: несомивню различны ощущенія, возбуждаемыя большимъ пли меньшимъ объемомъ, большею вля меньшею степенью напряженія въ чемъ-либо ощущаємомъ или сознаваемомъ. Итакъ, всѣ свойства суть для насъ не что иное, какъ либо наши ощущенія и другія состоянія чувства, либо нѣчто, вераздъльно съ ними связанное. Изъ этого правила не составляють исключевія даже только-что упомянутыя особыя в простыя отношенія. Они, однако, столь важны и - еслибъ даже могли, иъ строгомъ смысль, быть отнесены къ состояніямъ сознавія — представляють столь корепное отличіе отъ всякаго другаго изъ этихъ состояній, что было бы

некусственно ставить ихъ въ ту же группу. Они должны стоять от-

Поэтому, въ результать нашего анализа мы пришли къ слъдующему перечию и слъдующей классификаціи называемыхъ вещей:

- 1. Чувства или состоянія сознанія.
- 2. Духовныя существа, испытывающія эти чувства.
- 3. Тѣма или виѣшийе предметы, возбуждающіе которыя-либо изъ втикъ чувствь, а равно служащів инъ для этого силы или свойства. Эти послѣдній вилочаются скорѣе въ угоду общественному мивый от потому, что существосвайе ихъ признается обыкновеннымъ языкомъ, отъ котораго было бы неблагоразумно отступать, а не потому, чтобы вдравая овлосовія признавала дѣйствительное существованіе такихъ силъ наця свойства.
- 4 п послѣдній отдѣть. Послѣдовательности и одновременности, сходства и несходства, представляемым чувствами или осмотовізми сованій. Когда мы разсматриваемь эти отношеній какть представляемым другими вещами, они, на самомъ дѣлѣ, представляются лишь состоянімим сознанія, которым возбуждены этими вещами, если дѣло идеть о тѣлахъ, и возбуждены вли испытываемы, если дѣло идеть о духовныхъ сущностатъ.

За ведостаткомъ лучшато, этотъ перечевь можетъ замѣвить неудачшую классиенкацію всего сущато, вазываемую клатегоріяма Аректоталь. Практическое приложеніе перечня окажется, когда мы приступичь къ вослѣдовалію смысла предложеній, пли, другими словами, при вослѣдовалів, каково вменно миване ума, когда онъ, какъ говорится, соглашвается съ предложеніемъ.

Если власси-викація ваша правильна, то ова обивмаєть всё вещи, допусвающія названія. Въ вихъ или въ вікогорыхъ паъ вихъ должю, съідовательно, заключаться зваченіе всёхъ названій; оні же или півкоторым взъ нихъ составляють все, что мы называемъ всятомъ.

Для отличія, каждый факть, состоящій изъ одинхъ чувствь вли признаваемых таковыми состояній созванія, пазывается часто фактомъ психологаческих вли субъективнымъ, между тѣмъ какъ всякій факть, состоящій, вполяф вли частью, изъ чего-либо пваго, т. е. изъ сущностей и собіствъ, называется фактомъ объективнымъ. Поэтому мы

можемъ сказать, что каждый объективный факть основывается на соотвітствующемъ ему субъективномъ и, вий этого послідняго, не представляють намъ вичего, кромі названія того нензавістнаго и ненаслівдимаго процесса, которымъ субъективный или психологичекій факть порождается.

ГЛАВА ІУ.

о предложенияхъ.

\$ 1. При разсмотрѣніи предложеній, точно такъ же, какъ и при разсмотрѣніи названій, доджно начать съ нѣкоторыхъ, сравнительно заементарныхъ, соображеній о формѣ и видахъ предложеній, прежде, чѣмъ мы приступинъ къ анализу пуъ содержанія, составляющему настоящій предметь и пѣль этой вступительной книги.

Предложеніе, какъ мы уже сказали, есть изреченіе, въ которомъ какое-либо сказуемое утверждается или отрицается относительно какого-либо подлежащаго. Для образованія предложенія необходимы тодько сказуемое и подлежащее. Но такъ какъ, видя два сопоставленныя названія, мы не можемъ изъ этого заключить, что они сказуемое и подлежащее, т. е. что одно изъ нихъ должно быть утверждаемо или отрицаемо относительно другаго, то необходимо, чтобъ какимъ-нибудь образомъ или какою-либо формою было указано, что таково желаніе лица, сопоставнишаго эти названія: нуженъ какой-либо знакъ для отличія сказыванья отъ всякаго ниаго рода річи. Это достигается нногда легкимъ измѣненіемъ одного изъ словъ, называемымъ флекціею. Такъ, когда мы говоремъ «Огонь горитъ», измѣненіе втораго слова изъ «горѣть» въ «горыть» показываеть паше желаніе утверждать сказуемое «горъть» за подлежащимъ огонь. Эта же цъль достигается и словомъ есть, когда выражаютъ утвержденіе, не есть, когда высказывають отрицаніе, или какою-либо другою формою глагола быть. Слово, служащее, такимъ образомъ, знакомъ сказыванья, называется, какъ мы уже замътили, селзкой. Весьма важно, чтобы наше понятие о природъ

и назначеній связки было вполив опредбленно, потому что обивинвыя понятія о вей участвовали въ распространеній мистицизма въ области логики и обратили ея умозрёнія въ словопренія.

Возможно предволожить, что связка есть вѣчто болѣе простаго авака слазывания, что она означаеть существовине. Предложеное «Сърать есть справедныть можеть казаться обинилющимы не только то, что качество «сираеседнов» привисывается Сократу, по еще в то, что Сократь есть или, вначе, существуеть. Это, однако, только показываеть, что слово есть двусмысленно, что слово это не только посназываеть, что слово есть двусмысленно, что слово это не только показываеть, въ сллу которито оно саму мужеть стать сказуемымы предложения. Что умутребление его какь сызка не обинилать необходимо утверждения существования, обларуживается взъ подобнаго предложения. «Кентаврь есть вымысель половь» — которое не можеть обламать мысли, что кентаррь существуеть, такь какь само предложение прямо утверждеть, что предметь этоть не вывыть резаввато существования.

Много томовъ можно бы паполнить безплодными умозрѣніями отпосвтельно природы бытія (то бо, обою, Ens. Entitas, Essentia и т. п.). возникиними изъ того, что не быль замъчень этотъ двойной смыслъ слова быть; изъ предположенія, что опо, собственно, заключаеть одну в ту же вдею, между тъмъ какъ ово означаеть съ одной стороны существовать, а съ другой быть какимъ-нибудь опредъленнымъ предметомъ, вапр. быть человъкомъ, быть Сократомъ, быть впдиму вля позвану, быть привидения, даже быть небытимь; изъ предположения, что слову этому должень быть найдень смысль, приличествующій всёмь приведеннымъ саучаямъ. Туманъ, поднявнийся съ одной этой точки, уже въ ранній періодь разоставлся по всей метафизикв. Но намъ неприлично гордиться предъ великими умами Платона и Аристотеля тъмъ, что мы можемъ теперь остеречься отъ многихъ ошибокъ, въ которыя они виадали, можеть быть, неизбъжно. Кочегаръ нынъшней паровой машины, свовиъ трудомъ, производитъ гораздо большее количество дъйствія, чъмъ Милонъ Кротонской, но не одаренъ большею силою. Греки ръдко зналя чужіе языки. Оттого имъ было гораздо трудиве открыть двусмысленность, чёмъ намъ. Одна изъ выгодъ точнаго изученія многихъ

языковъ, особенно техъ, которыми выражали свои мысли великіе фидософы, состоять въ практическомъ урокѣ относительно двусмыслія словъ, когда мы находимъ, что одно слово какого-либо языка соотвътствуетъ, въ развыхъ случаяхъ, различнымъ словамъ другаго. Не наученный такимъ-образомъ, даже самый сильный умъ върить съ трудомъ, чтобы предметы одновменные не представляли, въ томъ или другомъ отношенія, общей природы. Онъ часто теряетъ много труда не только непроизводительно, но даже порождая вредъ (какъ неръдко случалось названнымъ нами двумъ философамъ), въ тщетныхъ нопыткахъ открыть, въ чемъ состоить эта общая природа. Наученные же опытомъ, гораздо слабъйшіе умы способны открыть даже двусмыслія, общія многимъ языкамъ. Поэтому удивительно, какъ разсматриваемое нами двуснысліе, хотя оно существуєть и въ новыхъ языкахъ, и въ древнихъ, ускользичло отъ вивманія почти всёхъ авторовъ. Гоббзъ намекалъ на массу пустыхъ умозрений, порожденныхъ дожнымъ понятіемъ о природъ связки. Но лишь Милль *), какъ мив кажется, впервые отчетливо охарактеризоваль это двусмысліе и обнаружиль, сколько оно породило заблужденій въ принятыхъ философскихъ системахъ. Оно, дъйствительно, обманывало повыхъ философовъ едвали менье, чъмъ древнихъ, хотя ошибки повыхъ, вслъдствіе не столь полнаго освобожденія нашихъ умовъ отъ ихъ вліянія, кажутся намъ менње перазумными.

Теперь мы вкратцѣ изложимъ главныя различія предложеній и наиболѣе принятые для ихъ обозначенія техническіе термины.

§ 2. Такъ какъ предложенія суть язреченія, въ которыхъ чтолябо утверждается вля отрищается относительно чего-лябо другаго, то они распадаются, во-первыхъ, на утвердительныя и отрицательным. Утвердительное предложеніе есть то, въ которомъ сказуемое упмержедается за подлежащимъ; напримъръ: Цезарь мертвъ. Отрицательное предложеніе есть то, въ которомъ сказуемое отрицается относительно подлежащаго; папримъръ: Цезарь не мертвъ. Подразумъваемая въ этомъ постадаемъ предложеніи связка состоить изъ словь ме естю, которыя

[&]quot;) Analysis of the Human Mind, I. 126 в сатд. Милль. Логика, Т. 1.

служать знакомъ отрицанія, между тімъ какъ слово есть служать знакомъ утвержденія.

Нѣкоторые логиви, между которыми можно назвать Гоббза, пэдагають это различие иначе; они признають лишь одну форму связки. есть, и присоединяють знакъ отрицанія къ сказуемому. По ихъ миввію предложенія «Пезарь мертвъ» и «Цезарь не мертвъ» сходны не въ подлежащемъ и сказуемомъ, по въ одномъ подлежащемъ. Писатели эти признають сказуемымъ втораго предложенія не слово «мертвъ,» но слова «не мертвъ» а), и потому опредъляютъ отрицательное предложение какъ такое, въ которомъ сказуемымъ служитъ отрицательное названіе. Вопросъ этотъ, хотя и не имъетъ большой практической важности, заслуживаетъ винманія, какъ приміръ (въ логикі нерідкій) того, что кажущееся упрощеніе, но только словесное, можеть еще болье усложнить дело. Эти писатели думали устранить различіе между утвержденіемъ и отрицаніемъ, разсматривая каждый случай отрицанія какъ утверждение отрицательнаго названия. Но что-такое отрицательное названіе? Названіе, выражающее отсутствіе свойства. Утверждая отрицательное названіе, мы, на самомъ дъдь, высказываемъ отсутствіе, а не присутствіе; мы утверждаемъ не то, что что-либо есть, но что чего-либо иљив, а это лучше всего выражается словомъ отрицать. Коренное различіе оказывается между фактомъ и несуществованіемъ этого факта. между усмотръніемъ чего-либо и неусмотръніемъ, между Цезаремъ мертвымъ и Цезаремъ не-мертвымъ. Еслибъ различие заключалось только въ словахъ, то обобщеніе, подводящее оба предложенія подъ форму утвержденія, было бы дійствительным унрощеніемь. Но какъ различіе дъйствительно и лежитъ въ фактахъ, то не оно чисто словесно, а обобщеніе, которое смѣшиваетъ различіе. Обращаясь съ различіемъ между двумя родами истины какъ съ различіемъ только между двумя родами словъ, обобщение затемняетъ дъло. Какъ бы мы ни хитрили съ языкомъ, но связывать вещи и раздълять ихъ, или не попускать соеминиться, всегла останется дъйствіемъ различнымъ 29).

⁽a) Подстрочный переводь англійской оразы Caesar is not dead будеть: Пезарь есть не мершев. Пер.

²⁷⁾ Если большинство логиковъ и удерживають это дъленіе на утвердитель-

Замѣчаніе подобнаго же рода примѣпимо къ большей части различій между предложеніями (сужденіями), основывнопцихся, какъ говорятъ, на модальности послѣднихъ 20). Оно примѣпиче, папр. къ различенію предложеній по времени или временамъ глагода: Соляще бълю па

") Модальностью какого-пябудь сужденів комментаторы Аристогем вланилавиліненіе сужденів по обстоятельтамы (модсямы), уйлегів, выпражнощимся вля нарічіння (челожіль біжнал- скоро, далеко, сегодяв), иле «ормою самаго сужденів, кать забезительняло, комомнато виз необходимал- Орностоеть собстанено разбирал голько эти воссідлів случан. Модальность сужденій въ этомь отношенів играла важную розвительня, биром том служна сиждом можду «ормою сужденій в его содержанісны. Бромів Правтая см. еще Rondelet «Théorie logique des propositions modeles» (рагія, 1861). П. J.

ныя в отранательные суждения, то все-таки нельзя согласиться съ Миллемъ, чтобы подобное діленіе питло большое значеніе, потому оно есть діленіе въ словить, а не въ мысли. Всякое отрицательное сужденіе мыслимо въ то же время, какъ и положительное, и на оборотъ. Это всего очевилите въ томъ случать, когла въ взыкт два противополо кныя другь друга исключающія качества иміноть особенныя названія, напр. Цезарь живь = Ц. не мертиь, Цезарь мертиь = Ц. не живь; былье чисто = 6, не грязно, б. грязно = б. не чисто, п т. п. Но и тогда, когда одному отрицательному сужденію противополагнется насколько различных случаевь (платье не красно, Ивань не плотникь), все-таки утверждается о предметь, что ему принадзежить накоторое положительное свойство, допускающее развые случая; памъ это не очевидно лишь потому, что въ языкъ не образовалось соотвътственнаго слова. Оно дълается очень ясно въ томъ случав, когда отрицаемое свойство служить средствомъ классификацін. напр. «Гранить не организовань» представляеть совершенно положительное суждение: «Гранить принадлежить въ царству минераловь.» Философія поваго времени, обращая болъе вниманія на процессъ мышленія, чъмъ на предметь его, доджва была естественно счесть неважного разницу, которая для процесса мышленія не существуєть. Поэтому уже Гоббзъ отвергъ ее, и Спвиоза сказаль: всякое опредъдение (determinatio) есть отриданіе. Удерживая это діленіе, логики-философы давали ему все менте и менте значенів, какъ чисто формальной разниць. Всего ярче и глубже на это посмотръль Гегель: въ самомъ началь своей логики онъ указаль, что отрицание - то же самос, что утвержденіе, прямо изъ него выходить, и только тогда, когда мы схватили мыслію, что въ одномъ случав есть, и что не есть, самая вещь произошла яъ нашей мысли, мы уловили ее опредъленное существованіе. Этоть замітчательный факть феноменологів мысли быль затемнень самниь Гегелень туманными формулами бытія, небытія, и происложденія (Werden), зающаго началу симествованію (Daseyn), в тёмь, что Гегель смотръдъ на это не какъ на процессъ св мысли, но на процессъ св самой сещи. Туманпость формъ и смъщение ихъ въ философии Гегеля и вообще ивмецкихъ идеалистовъ, доджны быле вызвать реакцію, стремевшуюся различить в уденить то, что было затемнено, в Милль, какъ одинь изъ замечательнейшихъ деятелей этой реакціи, пошель уже слишкомъ далеко, пренебрегая во многихъ случахъ болъе падлежащаго элементомъ содержанія и обращая яниманіе только на формальный элементъ словеснаго изреченія. Но ни одна реакція не могла обойтись безь излишествь. См. предполовіе къ переводу. П. Л.

всходь, Солице есть на всходь, Солице будеть на всходь. Эти различія, нодобно существующему между утвержденіемъ и отрицаніемъ, можно было бы объясиить, принявъ измѣненіе по временамъ за простов измѣненіе сказуемаго въ предложеніяхъ: Солице есть предмета всходившій, Сольце есть предметь всходящій, Сольце есть предметь, долженствующій взойти. Но такое упрощеніе было бы только на словахъ. Прошедшее, настоящее и будущее не составдяють различныхъ родовъ восхода; они суть указанія, принадлежащія къ утверждаемому явленію, къ сегодняшнему восходи солния. Они измъняютъ не сказуемое (а), а приложимость сказуемаго къ опредъленному подлежащему. Мы утверждаемъ, какъ прошедшее, какъ настоящее, какъ будущее, не то, что означается подлежащемъ, не то, что означается сказуемымъ, но исключительно и прямо то, что выражается сказываньемъ: то, что выражается лишь предложеніемъ, въ его цілостномъ значенія (b), а не подлежащимъ или сказуемымъ, отдельно или обоими вмъстъ. Поэтому обстоятельство времени основательно считается выражающимся въ связкъ, которая и составляетъ знакъ сказыванья, а не въ сказуемомъ. Если нельзя того же сказать о такихъ видоизменняхъ предложения, какъ: Цезарь можетъ быть мертвъ; Цезарь, пожалуй, мертвъ; Можетъ быть, что Цезарь мертвъ, - то единственно нотому, что предложенія эти суть утвержденія не чего-либо, относящагося къ самому факту, а состоянія нашего собственнаго духа касательно факта, именно отсутствія въ насъ недовірія къ нему. Такъ, предложеніе «Цезарь можеть быть мертвь» значить «Я не уверень въ томъ, что Цезарь живъ. »

§ 3. Затъмъ слъдуетъ дъленіе предложеній на простыя п сложныя. Простое предложеніе есть такое, въ которомъ одно сказуемое утверждается пли отрицается относительно одного подлежащаго. Сложпое предложеніе есть такое, въ которомъ болье одного сказуемаго, или болье одного подлежащаго, или то и другое.

^(*) Въ англійскомъ языка глаголы спрагаются прв помощи вспомогательныхъ; но въ русском ромена выражаются элекціями, и потому должно признать сказуемое вамалающихся. Пер.

⁽b) Въ оригинать «какь таковычь». Пер.

На первый взглядь это діленіе кажется пеліностью, торжественнымъ деленіемъ предметовъ на одинъ и более одного, -- какъ еслибъ ны дълили лошадей на отдъльныхъ лошадей и упряжки лошадей. И правда, что предложение, называемое сложнымъ, иногда вовсе па предложеніе, а нісколько предложеній, связанных в союзами. Таково слідующее: Цезарь мертвъ, и Бругъ живъ, или даже: Цезарь мертвъ, но Брутъ живъ. Здъсь два разныхъ предложенія, и мы точно такъ же могли бы назвать улицу сложнымъ домомъ, какъ эти два предложения сложнымъ предложениемъ. Правда, свикатегорематическия слова и и но имъють значение; но это значение не только не делаеть двухъ предложеній однимъ, а еще прибавляеть къ нимъ третье. Всё частицы суть сокращенія, и обыкновенно сокращенія предложеній, родъ аббревіатуръ, разомъ указывающихъ уму то, что, для полнаго выраженія, потребовало бы предложенія вля ряда предложеній. Такъ, слова «Цезарь мертвъ, и Брутъ живъ » - равнозначащи следующимъ: «Цезарь мертвъ; Бруть живъ; желательно, чтобы два предшествующія предложенія были мысленно связываемы. » Слова же: «Цезарь мертвъ, но Брутъ живъ» - равнозначащи тъмъ же тремъ предложениямъ, вмъстъ съ четвертымъ: «Между двумя первыми предложеніями существуеть противоположность, » именно либо между самими двумя фактами, либо между чувствами, которыя желають ими возбудить.

Въ приведенныхъ примърахъ два предложения оставляются видимо раздълеными, татъ какъ у каждаго подлежащато свое особое сказуемое, у каждаго сказуемато свое особое подлежащее. Одлако, для краткости и во избъжание повторений, предложения часто сливаются. Такъ, предложение «Петръ п Гаковъ проповъдывали въ Герусалимъ и въ Галялевъ содержатъ четыре предложения: Петръ проповъдываль въ Герусалимъ, Петръ проповъдываль въ Галилеъ, Гаковъ проповъдываль въ Існусалимъ, Гаковъ проповъдываль въ Галилеъ.

Мы видья, что когда два предложенія или болье, заключенныя таль-называемом сложном предложенія, высказаны безг ограныченія ихх каким-либо условічм или предложенієм, то они составляють не предложеніе, а совокупность предложеній. Ими высказывается не одно утвержденію, а инстинувать которыя, будучи истиним въ то время, когда сосединены, негивны и тогда, когда

раздълены. Но есть предложенія (сужденія) такія, которыя, хотя и содержать много подлежащихъ и сказуемыхъ, и въ одномъ смыслѣ слова могуть быть названы состоящими изъ изсколькихъ предложеній, однако выражають лишь одно утвержденіе. Истинюсть такого предложенія (сужденія) вовсе не даеть права заключать объ истинности каждаго изъ составляющихъ его простыхъ предложеній. Примъромъ могутъ служить простыя предложенія, связанныя частицею или: А есть В, или С есть D, - а не то частицею если: А есть В, если С есть D. Въ первомъ случат предложение (суждение) называется разъединительнымь, во второмъ условнымь; первоначально оба назывались предположительными — (гипотетическими). Какъ замъчено было архіенископомъ Уэтли и другими, разъедицительная форма можетъ быть обращепа въ условную; каждое разъединительное предложение равнозначаще двумъ или болбе условнымъ. «Или А есть В, или С есть D» значить: «Если А не есть В, то С есть D, и если С не есть D, то А есть В.» Поэтому всв предположительныя предложенія, хотя разъединительны по форм'в, условны по смыслу, и слова «предположительное» и «условное» могуть быть употребляемы, какъ это обыкновенно и дълается, въ видъ синонимовъ. Предложенія, въ которыхъ утвержденіе не зависитъ отъ условія, пазываются, на языкѣ логиковъ, категорическими.

Разсмотрённыя нами, такъ-пазываемыя сложныя, предложенія суть че что вное, какъ собраліе предложеній простыхъ. Не то представляют предложенія гиротельтах вить сложь, въ которыхъ выражено гипотетическое, пе заключають части высказываемаго имъ положенія. Говоря «Если Корапъ отъ Бога, то Магометь пророкъ Божій», ми пе намерены утверждать, что Корапъ отъ Бога, пи что Магометь, двіствительно, пророкъ Божій. Каждое паъ этихъ простыхъ предложеній (сужденій) можетъ пе быть истивнымь, п, однако, петивность гипотетическато предложеній (сужденій) можеть быть пеоспорима. Утверждается пе истинность котораго-дибо изъ предложеній (сужденій) вывода одного изъ другато. Въ чеж же состоить подлежние в въ чемъ сказуемое типотетическато предложеній? Ни «Коранъ,» ни «Магометь» не составляють подлежащаго, потому что шичто в утверждается и не отрицается ни о Коранъ, по обмоготь, по отому что шичто в утверждается и не отрицается на образиваеть, по обмоготь по могометь. Настоящимь исдлежащимь сказывавых слу-

жить все предложеніе «Магометь пророкь Божій,» а утверьядается, что это есть захонный выводь изъ предложеній «Корань оть Бога.» Слідкравтаєвно, подлежащее и сказуеме гивотегическаго предложеній суть названія предложеній. Подлежащее есть одно изъ предложеній. Сказуемое есть общее относительное названіе, приложимое къ предложеніям въ такой форміть: «выводь наъ того-то.» Это можеть служить повымъ приміромъ на замічаніе, что частипы суть сокращенія, такъ какъ предложеніе «Если А есть В, то С есть D» оказывается сокращеность служующаго: предложеній «С есть D» есть законный выводь изредложеній «А есть В.»

Итакъ, различіе между гипотетическимъ и категорическимъ предложеніями вовсе пе такъ ведико, какъ кажется на первый взглядъ. И въ условной, и въ категорической форм'в одно сказуемое утверждается за однимъ подлежащимъ, и только; но условное предложение есть предложение о предложении; подлежащее утверждения есть само по себъ утвержденіе. Да это свойство принадлежить не однивь гипотетическимъ предложеніямъ. Есть и ниые роды утвержденій о предложеніяхъ. Подобно другимъ вещамъ, предложение обладаетъ свойствами, которыя могуть быть ему приписываемы. Приписываемое ему свойство есть гипотетическое предложение: что оно есть выводъ изъ какого-либо другаго предложенія. Но это лишь одно нэъ многихъ свойствъ, которыя могли бы быть приписаны. Мы можемъ сказать: «Что целое больше своей части, есть математическая аксіома;» «Что Святой Лухъ исходить отъ одного Отца, есть догматъ греческой церкви;» «Непогрѣшимость папы не опирается на Священное Писаніе.» Во всѣхъ этихъ случаяхъ подлежащимъ предложенія служить цёлое предложепіе. Различныя сказуемыя относятся къ предложенію «Ц'влое больше своей части,» къ предложению «Святой Духъ псходить отъ одного Отца, » къ предложению «Папа непогръщимъ. »

Итакъ, между гипотетическими предложеніми и другими гораздо менёе разницы, чѣмъ можно бы было подумать, судя по формё первыхъ. Поэтому, мы затрудивлись бы объяснить выдающееся положеніе, данное имъ въ трактатахъ о логикѣ, еслибъ, какъ мы можемъ напоминть, сказываемое ими о предложенія, что опо есть выводъ изъ чего-либо другаго — не составляло пменно того свойства предложенія, на которое догикъ ближе всего обращаетъ внимание.

 Слъдующее за симъ обыкновенное дъление отличаетъ предложенія общія, частныя, неопредъленныя и единичныя. Это діленіе основано на степени общиости, въ которой должно быть понимаемо названіе, служащее предложенію подлежащимъ. Вотъ примѣры:

Всъ люди смертны — общее.

Ивкоторые люди смертны — частное. Человька смертень — неопределенное.

Юлій Дезарь смертенъ — единичное.

Предложение единично, когда подлежащее есть название особи. Названію особи незачёмъ быть именемъ собственнымъ. «Основатель христіанства быль распять» такое же единичное предложеніе, какъ и « Христосъ быль распять.»

Когда названіе, служащее предложенію подлежащимъ, есть названіе общее, нашею цълью можеть быть утвержденіе или отрицаніе сказуемаго или о встъять предметахъ, означаемыхъ подлежащимъ, или только о ивкоторыхъ. Когда сказуемое утверждается или отрицается относительно всёхъ предметовъ, означаемыхъ подлежащимъ, и каждаго изъ нихъ, - предложение будеть общимъ; когда же сказуемое приписывается лишь неопределенной части этихъ предметовъ, предложеніе будеть частнымъ. Такъ «Всь люди смертны,» «Каждый человъкъ смертенъ» суть предложенія общія. «Ни одинъ человъкъ не безсмертенъ» также предложение общее, потому что сказуемое, «безсмертенъ в отрицается относительно всъхъ особей, означаемыхъ словомъ «человъкъ,» и каждой изъ нихъ; отрицательное предложение совершенно однозначаще саъдующему: «Каждый человъвъ не безсмертенъ.» Но предложенія «нѣкоторые люди мудры,» «нѣкоторые люди не мудры» частны, потому что сказуемое мудры въ одномъ случав утверждается, и въ другомъ отрицается не относительно всёхъ особей, означаемыхъ словомъ человъкъ, и каждой изъ нихъ, а только относительно всёхъ и каждой изъ некоторой части этихъ особей, безъ определенія, какой вменно части. Еслибъ это было опредълено, то предложеніе обратилось бы янбо въ предложеніе единичное, либо въ предложеніе общее съ пнымъ подлежащимъ, напр. «Всѣ истинно-развитые

люди мудры.» Есть иныя формы частныхъ предложеній, папр. «Большая частв» людей плохо воспитаны». Означеніе того, какъ велика та часть людей, о которой утверждается сказуемое, пе важно, потому что остается пензавестнымъ, какъ эта часть можеть быть отличена отъ остальныхъ людей.

Когда форма выраженія не показываеть яспо, разум'єются ли подъ общимъ названіемъ, которое служить предложенію подлежащимъ, всѣ означаемыя имъ особи, или только иткоторыя изъ нихъ, - то такое предложение иные логики называють неопредъленнымъ. Но это, какъ замѣчаетъ архіенископъ Уэтли, солецизмъ, того же рода, какъ и представляемый накоторыми грамматиками, когда въ исчисление родовъ они ставять сомнительный родь. Говорящій предложеніе должень утверждать его или какъ общее, или какъ частное, хотя и не объявляетъ, какъ онъ его высказываетъ. Часто случается, что хотя слова и не показывають, какое вменю предложение хотьль высказать говорившій, во это указывается контекстомъ или принятымъ смысломъ выраженій. Такъ, когда утверждается, что «Человъкъ смертенъ,» никто не сомиввается въ отнесеніц этого утвержденія ко всімъ человіческимь существамъ, и слово, означающее общность предложенія, обыкновенно опускается, только потому, что и безъ него смыслъ ясенъ. Въ предложенін «Вино холошо» такъ же легко, хотя и по ифсколько пиымъ причинамъ, обнаруживается, что разумъется утверждение не общее, а частное ").

Когда подъ общинъ вазваніемъ разумьются всё особи, которымъ опо служить названіемъ или которым имъ овичаются, и каждая язъ этяхъ особей, то, по выраженію аогиковъ, оно распредълено или употреблено распредънгатьно. Такъ, въ предложеніи вст. види смертвы» подлежащее «человъкъ» распредълено, потому что смертность утверждается о всъхъ людяхъ и о каждомъ изъ вихъ. Сказуемое «смертвы» не распредълено, потому что единственныя, упомиваемыя въ предоженія, смертным существа суть тъ, которым называются людым, гогда

 ⁾ Однако, предложение это можеть быть принимаемо за однозначащее общему предложению съ другимъ сказуемимъ, вменно: Всякое вяно хороню, quá (кякъ) вино, вля «хороно зъ свлу качетъъ, дължощихъ его меломъ».

какъ слово «смертны» можетъ общимать, — насколько опо кажется общимающимъ и дъйствительно общимаетъ, — неопредъзенное число предметовъ и кромъ людей. Въ предложении «Нъкоторые люди смертны» какъ сказуемое, такъ и подлежащее не распредълены. Въ предложении «по одниъ человъкъ не окрыдевъ» какъ сказуемое, такъ и подлежащее распредълены: пе только сказуемое «окрыденъ» отрищается въ отношения ко всему роду людскому, по родъ этотъ выдъленъ и исключенъ иль всего класса крыдатыхъ, а не изъ которой-либо части этого класса.

Эти способы выраженія, которые чрезвычайно нолезны въ паложеній и доказательств'я правил силлогазма, дають намъ возможность составить весьма точное опредъленіе общаго и частваго предложенія. Общее предложеніе есть то, въ которомъ подлежащее распредълено; частное предложеніе есть то, въ которомъ подлежащее не распредълено.

Кромъ изложенныхъ нами, есть еще много другихъ различій между предложеніями, — различій, изъ которыхъ иъкоторыя довольно важны. Но для объясненія ихъ намъ представятся болье удобные случаи.

ГЛАВА У.

о содержании предложений.

§ 1. Насякуюваніе природы предложеній (сужденій) доляно шують одлу изъ двухъ цьані: подвергнуть вазаначу щан состояніе духа, вазываю-мое убъяденіся, вля самый предметь убъяденіся. Всё языки признають разницу между ученіемъ, вля мивліемъ, в тѣмъ фактомъ, что кто-дибо держантся ваябстваю мивлія; между привятіемъ мивлій и тѣмъ, что мненно принимается.

Природа акта сужденія или миблін по входить въ область логики, согласно данному нами о ней новитію; разсмотрілію этого акта, какъямленія духа, принадлежить другой наукі. Одпако, облософы, начинал съ Декарта и, пренмущественно, со времени Лейбинца и Локка, отнодьно. соблюдали этого различій и воскма неуважительно отозвались бы о всякой попытить разгомогрыть смысть предложеній, не основанный на апалязь акта сужденія. Предложеніе, сказали бы они, есть не что пное, акть словесное выраженіе сужденія. В немь важно не выраженое, выражаемое. Умъ, соглашаясь съ предложеніемъ, судить. Пасльдуемъ, что совершаеть умъ, когда судить, и мы узнаемъ содержаніе предложеній, — по пилае *1.9.

Слёдуя этому вагляду, почти всё, писавшіє о догиків въ послідніє два віжа, дигличане, германны, вращузы, обращали свою теорію пердлюженій, отв. начала до копца, въ теорію сужденій. Они признавали предложеніе или сужденіе—потому что употребляли эти два слова безразнично—состоящимъ взъ утвержденія или отрицанія одной щлен отностиетьмо другой. Судять значила поставить дві вден, пла и нодвести види щею подъ другую, пли сравнить дві вден, пла на нодвести види цею подъ другую, пли сравнить дві вден, пли вмерсти вна несогласіе двухъ пдей, и все ученіе о предложеніяхь, вмістії ст теоріей умозаждюченія (почти необходимо основывающейся на теорія пердложеній), было построено такъ, кажь еслибы пден, или попатіл, пли какой другой терминь предвочиталь инсатель для означенія духовныхь образовъ вообще,—по сущности дѣла составляли предметь я содержавію этихъ процессовъ.

Ковечно, справеданво, что во всякомъ сужденія — напримъръ, когда ми судимъ, что золого желго, — въ нашемъ умѣ совершается препессъ, о которомъ та или другая илъ зитых теорій дасть повятіе, отчасти правильное. Въ нашемъ умѣ должна быть пдея золота п идея
жеттаго, и эти двѣ иден должны быть спосставлены. Но, во-первыхъ,
очевидно, что это липъ часть того, что совершается: сопоставлять дъ
даси мы можемъ безъ всякаго акта убѣжденія, — папримъръ, когда мы
просто вообразимъ что-либо (положимъ, золотую гору), или когда мы,
въ дъйствительности, пе вървимъ (даже чтобы не върить, будто мысметъ быль апостоломъ Божіямъ, мы должны сопоставить идею Матомета
съ идеею апостола Божія). Опредъятъ, что именно бываетъ въ случаѣ
согласія или несогласія, кромѣ соноставленія двухъ пдей, есть одна пъ
согласія или несогласія, кромѣ соноставленія двухъ пдей, есть одна пъ

⁵¹) См. примъчаніе 1 къ этой кингъ.

рѣшеніе, мы въ правѣ утверждать, что оно инсколько не касается солержанія предложеній, такъ какь предложенія (исключая тёхъ случаевъ, когда въ пихъ говорится о самомъ духѣ) суть утвержденія не относительно нашихъ пдей о вещахъ, а относительно самихъ вещей. Въря, что золото желто, я, дъйствительно, долженъ имъть идею о золотъ и плею о желтомъ, и въ моемъ умѣ полжно происходить нѣчто, касающееся этихъ идей; но предметь моего убъжденія составляють не иден; а вещи. То, въ чемъ я убъжденъ, есть факть, относящійся къ внѣщнему предмету, золоту, и къ впечатабнію, производимому этимъ вибшпимъ предметомъ на органы человѣка. — а не фактъ, касающійся моего понятія о золоть. Послъдній быль бы фактомъ исторіи моего духа, а не вившней природы. Правда, для составленія мивнія о факть вившней природы необходимо, чтобы въ моемъ умѣ произошелъ другой фактъ, чтобы мои идеи подверглись извъстному процессу; по это необходимо при всемъ, что я дълаю. Я не могу рыть землю, не имъя иден о почвъ, о лопать, о всьхъ другихъ вещахъ, на которыя я дъйствую, и не сопоставляя этихъ идей "). Но мы очень нелепо описали бы рытье земли, сказавши, что оно состоить во вложеніи одной идеи въ другую. Рытье есть дъйствіе, совершаемое надъ вещами, хотя оно пе можеть быть мною совершаемо, если въ моемъ умѣ нѣть идей объ этихъ вещахъ. Точно такъ же, убъждение есть акть, предметомъ котораго служать сами Факты, хотя для этого необходимо предварительное пониманіе этихъ фактовъ. Говоря, что огонь производить теплоту, разумбю ли я, что моя идея объ огит производить мою идею о теплоть? Итть: я разумъю, что одно естественное явленіе, огонь, производить другое естественное явленіе, теплоту. Желая утверждать что-либо объ идеяхъ, я имъ придаю настоящее ихъ названіе, называю ихъ пдеями. Такъ, я могу сказать, что идея ребенка о сраженів не сходна съ дъйствительностью; что иден о божествъ оказываютъ сильное вліяніе на людскіе характеры.

³⁾ Д.-ра Узвела (Рібіноворії об Discovery, р. 242) оспарваваета это положеніє в справшиваеті: «Можект зи мы сказать, что проту медлає рить зекало, из выбя вдем о почить, а равно о рыдії и запахть, которыми оза проетаў-й не запаю, что иневно просходить зь ум'я крота, ни казам жіра пониманіс софівождаеть пам не сопровъждаеть с править на медлен сто нистепативным дійскіні. Но челожуческое существо не укротоблеть зонаты по нистепату в, комечно, не могао бы укотреблять са, не ималя политія о ней в о почить на котором со в забествуюче со забествую со забествуюче со забест

Мысль, что въ предложения для логика наиболъе важно отношение между двуми идеями, соотвътсвовующеми подлежащему и сказуемому (а не отношение между выражаемыми этими названіями, порознь, фактами), кажется мят одины изъ самыхъ несчастныхъ заблужденій, когда-либо вкралывавшихся въ философію логики, и главною причиною, по которой теорія этой науки сділала, въ послідніе два віка, такъ мало успъховъ. Съ того времени, какъ вкралось это важное заблужденіе, трактаты о логикъ и сопряженныхъ съ нею отрасляхъ философіи дука. хотя они бывали иногда писаны людьми необыкновению способными и знающими, почти всегда безмольно признавали теорію, что изследованіе истины состоить въ разсмотрінів и сопряженів нашихъ идей или понятій о вещахъ, а не самихъ вещей. Ученіе это равнозначаще положенію, что единственный способъ пріобрѣсти знаніе природы состоваъ въ полученій о ней свёдёній изъ вторыхъ рукъ, чрезъ посредство представленій о ней пашего собственнаго духа. Между тімь, паслідованія всякаго рода естественныхъ явленій постоянно открывали великія и плодотворныя истины о самыхъ важныхъ предметахъ, при помощи процессовъ, на которые эти воззрѣнія на природу сужденія и заключенія не бросали пикакого свъта и которымъ они вовсе не способствовали. Не мудрено, что люди, сознавшіе практическимъ онытомъ путь, по которому можно достигать истигь, считали пауку, состоящую преимущественно изъ такихъ воззрвий, наукою пустою. Что сделано въ пользу логики, со времени распространенія этихъ ученій, совершено не логиками по профессін, а людьми, ділавшими открытія въ другихъ наукахъ. Ихъ методы изследованія постепенно открыли многіе принципы логики, о которыхъ до того времени не думали; но, вообще, эти люди ошибочно предполагали, что объ искусствъ умозаключения инчто не сообщено намъ прежинии логиками, такъ какъ пхъ новъйние толкователи писали объ этомъ предметь столь безуспъшно.

Итакъ, теперь намъ предгонтъ насъбдовать не процессь сужденія, а самыя сужденія,— не актъ составленія мябвій, но вещи, о которыхъ они составляются. Что въ предложенія есть невосредственный предметь мябній Какое «актическое содержаніе указывается предложеніемът Съ чёмъ оставляюсь я, высказывая предложеніе, п съ чёмъ предлагам я другияъ согласиться? Что дменно выражается формою рѣчи, назы-

ваемою предложениемъ, и сообразность чего именно съ фактомъ составляеть истинность предложения?

\$ 2. На этотъ вопросъ одниъ изъ самыхъ ясныхъ и последовательныхъ мискантелей, какихъ произвели Англія и весь съвъть, — я разучкъ Гобоза—даль съктующій отвъть. Выражаемое каждымъ предложеніемъ, сказано Гобозомъ, состоить во миблій говорящато, что сказуемое есть названіе того же предмета, которому служить названіемъ и подлежащее; и есля это дібетвительно такъ, то предменей истинио. Такъ Гобозъ призналь бы истиниымъ предложеніе «Вск люди суть существа живыя,» — потому что «существа живыя,» сть названіе вскът предметовъ, опалачемыхъ сломомъ «меломък». Предметовъ, опалачемыхъ сломомъ «меломък». Предметовъ, опалачемых сломомъ «меломък» и предметовъ, опалачемых сломомъ «меломък» предметовъ, опалачемых сломомъ «меломък» предметовъ, опалачаемых сломомъ человыхъ предметовъ, опалачаемых сломомъ человыхъ, по есть названіе накладело.

Черта предложеній, указываемая этою теорією какъ опреділеніє відь, должна быть правлана свойствочь всякаго встиннаго предложенія. Какъ подлежащеє, такъ в сказуемоє, суть назаванів вещей, и селябь ови были названіами совершенно различныхъ вещей, то одно названіє, по своему значенію, не могло бы быть сказываемо о другочь. Есля подаведняю, что нікогорые люди краспокожіє, то должно быть истивво, какъ утнерждаеть и предложеніє, что между особями, означаемыми названіемъ «краспокожіє.» Если справедляю, что всі быни жвачвы, то должно быть истивно, что всі особи, означаемым названіемъ «быкъ,» принадлежать также къ особять, означаемымь названіемъ «жвачымъ» и утверждая, что всі быси жвачим, мы песомнічно трерждаему, что это отношеніе существуєть, между двумя названіямь.

Поэтому, единственное утвержденіе, заключающееся, по Гоббау, въ предложеніяхъ, существуеть, дійствигельно, въ каждомъ предложенія в деладовательно, апализъ, судлавный этемь писателемъ, представляеть одинъ прванаковъ истинисти. Мы можемъ сказать болбе: это единственный явализъ, строго пствиный въ отношеніи ко всімъ предложеніямъ безъ исключенія. Что указывается пмъ какъ смысль предложеній, осотавляеть часть смысла въбхъ предложеній в весь смысль предложеній. Осотавляеть по предложеній в ресь смысль предложеній в оставляеть по предложеній в оставляеть оставляеть по предложеній в оставляеть по предложеній в оставляеть по предложеній в предл

вложить въ зогвческую формулу предложеніи. Но знализь не доказыманіа. Чтобы ни въ одномъ предложені не могло быть большаго содержаніа. Чтобы имѣть право сопоставить два слова и соеданить ихъ связкой, достаточно, чтобы вещь наи вещи, означаемыя одникъ изъ названій, могли быть, безъ парушенія обычая, означены и другимъ названіемъ, которая называется предложеніемъ, то ночему не хочу я согласиться на такое опредъясніе содержимато предложеніемъ? Потому, что хота простое сопоставанейе, дължание предложеніемъ, сообщаеть лишь это скудное содержаніе, однако то же сопоставленіе, соединенное съ другими обстоятельствами, та же форма, въ сиязи съ другою мамеріею (содержаніемъ), сообщаеть болье, и гораздо болье.

Единственныя предложенія, достаточно опредъляемыя правиломъ Гоббза, принадлежать къ той ограниченной и неважной групив, въ которой какъ сказуемое, такъ и подлежащее - имена собственныя. Имена эти, какъ было замъчено, не имъютъ, строго говоря, содержанія; это лишь знаки особыхъ предметовъ, и когда собственное имя сказывается о другомъ собственномъ имени, то сообщается лишь, что оба имени служать знакомъ одному и тому же предмету. Но это-то вменно Гоббат и признаетъ теорією сказыванья вообще. Его ученіе внолив объясняеть предложенія въ родв следующихъ: Гайдъ быль Кларендонъ, Туллій былъ Цицеронъ. Оно исчернываетъ смыслъ такихъ предложеній. Но оно представляєть слишкомъ тесную теорію всёхъ остальныхъ. Что Гоббзово ученіе могло считаться теоріею предложеній, объяснимо лишь темъ фактомъ, что Гоббзъ, наравит съ другими номиналистами, обращаль слишкомъ мало винманія, или не обращаль никакого, на созначение словъ, и искалъ ихъ смысла исключительно въ томъ, что они означають, какъ будто бы всв названія были отмѣтинами особей (чёмъ, на дёлё, служатъ лишь имена собственныя), и какъ будто бы между вменемъ собственнымъ в названиемъ общимъ существовало лишь то различіе, что первое означаеть только одинъ предметь, а последнее применимо къ большему числу предметовъ.

Между тімъ, мы виділи, что смысль всіхъ названій, за исключеніемъ ниенъ собственныхъ и тіхъ отвлеченныхъ названій, которыя пе соозначающи, заключается въ созначеніи. Поэтому, анализируя

смыслъ предложенія, въ которомъ свазуемое и подлежащее, вля одво пръ пихъ, названіе созпачающее, мы должны обращать внимавіе исключительно на соозпачаемое этими словами, а не на озвачаемое имя, или, говоря языкомъ Гобоза (въ этомъ случай правильнымъ), именуемое ими.

Гоббаъ утверждаетъ, что истинность предложенія зависитъ отъ одинаковости смысла его сказуемато и подлежащаго; что, наприяфръ, предложеніе «Сократъ мудръ» истинно потому, что названія «Сократъ и «мудръ» придожимы вто одному и тому же лицу, вли, какъ выражается Гоббаъ, суть названія одного и того же лица. Зам'ячательно, что такой глубокій мыслитель не задлать себѣ при этомъ вопроса: Почему же случилось имъ быть названіями одного и того же лица? Конечно, не потому, что таково было желаніе изобрѣнивъъ слова. Когда люди утверждали смыслъ слова «мудръ» опи не думали о Сократъ, правно какъ не думали о хурости и его родители, давля ему имя Сократъ, равно какъ не думали о хурости пете родители, давля ему имя Сократъ въто врема, когда пазванія были изобрѣтены. Желам узнать этотъ фактъ, мы найдемъ ключь къ нему въ соличеніи названій.

Слова: птица, камень, человъкъ, мудрый человъкъ, означаютъ лишь предметь, имьющій такія то свойства. Настоящій смыса в слова « человыкь » составляють эти свойства, а не Иванъ, Анна и остальныя лица: Подобнымъ же образомъ и слово «смертенъ» соозначаетъ извъстное свойство нли свойства. Когда мы говоримъ «вев люди смертны,» смыслъ этого предложенія тоть, что всь существа, обладающія первымь рядомъ свойствъ, обладаютъ также и вторымъ. Если опытъ показываетъ, что свойства, соозначаемыя словомъ «человъкъ, » всегда сопровождаются свойствомъ, соозначаемымъ словомъ «смертень, » до изъ этого можно вывести заключеніе, что классь «человька» весь войдеть въ классь «смертень, » и что слово «смертень» будеть названіемь всіхъ предметовь, означаемыхъ словомъ «человъкъ.» По почему это такъ? Эти предметы подводятся подъ название вследствие того, что обладають соозначаемыми имъ свойствами, и этимъ-то обладаніемъ свойствами обусловливается истинность предложенія (сужденія), — а не тімъ, что предметы означаются такимъ-то названіемъ. Соозначающія названія не преднествують соозначаемымъ ими свойствамъ, а следують изъ нихъ. Если одно свойство случается всегда находить въ соединении съ другимъ свойствомъ, то соотвътствующія имъ конкретныя названія можно, конечно, относить сказуемымъ къ тъмъ же самымъ предметамъ и можно употреблять -- какъ авлаеть это Гоббав, котораго выражение я признаю совершенно соотвътствующимъ - какъ два названія тъхъ же самыхъ вещей. Но возможность совм'астваго употребленія двухъ названій есть только посл'ядствіе связи двухъ свойствъ и, въ большей части случаевъ, не обращало на себя винманія въ то время, когда названія были изобрѣтены и утверждалось ихъ значеніе. О предложенів «Алмазъ горючь» не думали, конечно, когда впервые утверждали смыслъ словъ «алмазъ» и «горючь», и это свойство алмаза не могло бы быть открыто самымъ остроумнымъ и тонкимъ анализомъ значенія этихъ словъ. Оно открыто совершенно инымъ путемъ, именно дъятельностью впішнихъ чувствъ и ихъ указаніемъ, что свойство горючести существовало въ алмазахъ, подверженныхъ опыту. Притомъ, число или значение опытовъ было таково, что изъ оказавилагося истиннымъ въ отношеніи къ испытаннымъ экземплярамъ можно было заключигь объ истинности того же въ отношении ко всьмъ сущностямъ, «обозначаемымъ тьмъ же названіемъ», т. е. ко всьмъ сущностямъ, которыя обладаютъ соозначаемыми пазваніемъ свойствами. Поэтому, если анализировать утвержденіе, то оно высказываеть, что гат мы находимъ извъстныя свойства, тамъ должно найтись и еще одно свойство. А такой вопросъ касается не значенія названій, а законовъ природы, -- порядка, существующаго между явленіями,

§ 3. Хотя Гоббаова теорія предложевів, какъ ова была выражева отниъ ученымъ, не вызвала спынато одобренія со стороны послѣдующихъ мисителей, однако вибсто нея утвердилась теорія, тожественная сь нею по содержавію и далеко не столь ясно выражевная. По навболье привятому понятіб о предложевів, оно состоять въ отвесенія чего-либо къ классу, т. е. въ подведенія особи подъ классь мля въподведенія одного класса подъ другой. Такъ, согласно этому взгляду, предложевіе «Человъкъ свертевъ» утверждаеть, что классь «человъкъ» обнимается классомъ «свертевъ». Предложевіе «Платовъ философъ» утверждаеть, что недъщносфъю принадлежить къ неклу осотавляющихъ классъ «философъ». Есля предложевіе отрицательно, то говорится, что, вибсто включевія въ классъ, ово что-дябо взъ него всключения, что, вибсто включевія въ классъ, ово что-дябо взъ него всклю-

чаеть. Такъ, въ предложеніи «Слонь не плотовденть» утверждается (по отой теорін), что слонь исключается изъ клансса плотовдявьть виз ме причислегся ть составлющимь этоть клансть предметамь. Развида между этой теоріей предложенія в теоріей Гоббая ограничивается словами. Классть рішительно семь не что вное, кажь неопредленное число особей, озвачаемое общимъ назаванеть. Общее-то назаваніе и связываеть ихъ въ классь. Поэтому, отвосить ять классу кланой—лябо предметь значить видіть из вемъ однав изъ предметовъ, которые съблуеть обозвачать общимъ назаваніемъ. Исключать вта, класса клакой—лябо предметь меть значить сказать, что общее назаваніе къ нему неприложимо.

До какой степени эти возорѣнія на предложеніе господствоваля, видво из того, что оне служать основніюм знаменитому dictum de omnit
en ullo "). Вось, говорющіе о сильсивань, видать вы выех заключеніе,
что истинное о классё истинно и о всёхъ вещахъ, принадлежащихъ
из этому классу; почти всё лотики по профессія приввають это положеніе кореннымъ принципомъ, которому всякое умодаключеніе одолжево своею пранильностью. Изъ этого, конечно, явствуетъ, что, по общему
мизмію логиковъ, предложенія (сужденія), наъ воторыхъ и составляются
умозаключенія, могутъ выражать, исключительно, процессъ распредъленія
вещей на классы и отвесенія каждой вещи къ вядлежащему классу.

Эта теорія кажется мив явнымъ примбромъ весьма частато логическаго заблужденія, состоящато въ объясненія вещи тімъ, что предподагаеть се-самоє (безье-големе) по поводя, что спіть біять, я могу и
долженъ думать о спіті, кажь о классі, потому что утверждаю предложеніе, истаннюе отвосительно всякато спіта; по я, ковечно, не думаю о біямъх предметах, кажь о классі: я не думаю ни с какомбіломъ предметі, кромі спіта, думаю только о немъ и о проязводямомъ имъ во мий ощущенія бізаго. Правда, созвавь пли согласпышись съ предлюженіями, что світь бізаго пітакогорые другіе предметы также бізы, я постепенно начинаю думать о бізых предметахь,
какъ о классі, облимающемъ світь и другіе бізые предметь. Но это
понятіе стідовало за упомянутыми сужденіями, а не предшествовало
нять, а потому не можеть служить ниъ объясненіемъ. Вибего того,

^{*)} Сы. въ вишгѣ II, гл. 2, § 2.

чтобы объяснять последствіе причниой, приведенное ученіе объясняєть причну последствіемъ и, какъ мет кажется, основано на скрытомъ заблужденій о природе классновикацій.

Въ этихъ разсужденіяхъ обывновенно преобладаеть способъ выраженія, предполагающій, повидимому, что влассификація есть сортировка и группировка опредъленныхъ и извъстныхъ особей; что въ то время. когла были даваемы пазванія, человічество приняло въ соображеніе всі существовавшіе во вселенной отдільные предметы, распреділняю вхъ но группамъ или реестрамъ, придавало предметамъ одного реестра общее названіе п повторило это дійствіе, toties quoties (каждый разъ), до тъхъ поръ, пока не изобръдо всъхъ входящихъ въ составъ языка общихъ названій. Если теперь, по совершенін этого труда, возникаеть вопросъ, можетъ ли извъстное общее название быть справедино отнесено свазуемымъ къ известному отдельному предмету, то намъ стоитъ, такъ сказать, только прочесть реестръ, въ заголовив котораго стоитъ это названіе, и посмотрать, находится ли въ числа означенных въ реестрѣ предметовъ и тотъ, относительно котораго возникъ вопросъ, Предполагается, повидимому, что составители языка опредълнан заранъе всь предметы, долженствующіе образовать каждый классь, и что намъ остается вашь прибъгать къ протоколу прежняго ръшенія.

Вь такомъ нельномъ ученія, какимъ оно обнаруживается въ своей наготь, не сознается някто; не есля налболье принятым объясненія классменкація в называнія не обнимають этого ученія, то трудно догадаться, съ какою другою теоріей они могуть быть соглащены.

Общія названій не суть знаяв, поставленью на опредъленных в предметахъ; классы не образуются лявіями, проведенными вокругъ даннаго числа предметовъ, которые можно указать. Предметы, составляющіе всякій данный класть, постоянно в'являтся. Ми можевъ образовать классъ, не зная долженствующихъ войти въ него особей, не зная даже ин одной изъ этихъ особей; мы можевъ даже образовать классъ, думая, что такихъ особей не существуеть. Есля подъ значеніем общаго названіе не будеть выйть постояннаго значенія нап долго сохравать одно и то же значеніе, — разв'є случайно. Любое общее названіе обладаеть опредъленнымъ значеніемь лишь въ томъ смыскі, что оне ость вазваніе неопреділеннаго числа различных предметовъ: именно, всёха вещей, вавіствых в дан невавіствых в, прощедших в, настоящих вля
будущих, которым обладоть нівкогорым опреділенням снойствами.
Когда, взслідуя не значеніе словь, а явленія природы, мы открываемь,
что слойства эти встрічаются въ каких-либо предметахь, въ которыхъ они еще не были замічены (когда, напримірь, химики вашин,
что адмав горючуь), то этоть новый продметь включается нами въ
влассь, не привадлежавь въ нему. Мы поміщемь особо въ классь,
потому что сужденіе вствино, в недьзя сказать, будто сужденіе вствиво потому, что предметь поміщень въ классь.

При изсладованіи заключенія мы увидима, до какой степени теорія отого умственняго опреданнів исклажена вліяність упоминутых поципочных поцитій но болярушваемой най, какт-примароть, првычки уподоблять всё дайствія челов'яческаго разсудка, визвощія пально истичу, пропессама простой классненкація и называнія. Ка несчастію, въ эту сёть поцались вименно ті умы, которые шоб'ятля другой, указанной въ начал'я отой главы, важной ошибки. Со времени революція, вытіснявшей наз школь господство Аристогеля, почти всё логики могуть быть раздалены на видавшихь в заключенія превмущественно ділом надей и считавшихь этоть пропессы превмущественно ділома назаваній.

Хотя Гоббзова теорія предложенія, по взействому занічавнію Лейбшей п сознанію самого Гобба» 1), далаеть истину в ложь совершенно произвольными, мірнаю которыхь заключать, будто Гобба» вли кто-лябо вать мысывтелей, существенно разділяющихь его инбийе, еактачески прванаваль различіе между истивной в заблужденіемъ менёе дійствытельнымъ, или счаталь это различіє менёе важвымъ, чёмъ другіє люди. Предлоложить это звачало бы обнаружить совершенное незавліе друтихъ умозрівній Гоббая п его послідователей. Но это же показываеть, какъ мало упомивутал теорія провикла вух собственные умы. Никто, какъ мало упомивутал теорія провикла вух собственные умы. Никто,

³) «Изъ этого можно также заключить, что первые истяпы быля произвольно солдан лодым, всемно придванения вещих вазваний или принямими изланий, данные другими. Истино, наприяфър, что чысовые семе существо жемое, по истинию потому, что людимы жадумалось придать обе эти названий одлому и тому же предмету.« Computation or Logic, cb. III. вест. 8.

собственно, никогда не воображаль, чтобы истина состояла исключительно въ соотвътствін выраженія, въ сообразности выраженія прежнему соглашению. Когда изследование переходило съ общихъ случаевъ на частный, всегда признавалось, что между словами и дъйствительностью есть разница, что и вкоторыя сужденія составляются ложно по незнакомству со смысломъ словъ, тогда какъ въ другихъ заблужденіе проистекаетъ изъ ложнаго пониманія вещей; что лицо, вовсе неспособное говорить, можеть составлять сужденія въ ум' и что они могуть быть неистины, т. е. признавать фактическимъ что-либо недыствительное. Эту последнюю уступку пельзя выразять сильнее самого Гоббза *), хотя онъ не соглашается назвать такое ошибочное върованіе ложнымъ, а видитъ въ немъ лишь заблужденіе. Въ другихъ же мъстахъ онъ самъ излагаетъ ученія, необходимо обнимающія и истинную теорію предложенія. Онъ прямо говорить, что общія названія придаются вещамъ вследствіе ихъ свойствъ и что отвлеченныя названія суть названія этихъ свойствъ. «Отвлеченно то названіе, которое въ данномъ предметь означаеть причину конкретнаго названія.... И эти причины названій тожественны съ причинами нашихъ понятій: это присущая понимаемой вещи и которая способность действовать или производить впечативнія, которую одни называють образомъ воздійствія чего-либо на паши чувства, большая же часть людей называетъ «случайностями» (accidentia) **). Странно, что зайдя такъ далеко, Гоббаъ не сдвлалъ еще одного шага и не замѣтилъ, что пазываемое вмъ причиною копкретнаго названія сесть, на дель, его смысль и что, приписывая како-

⁹. Люда способым заблуждаться не только в утвержденія в отряжавів, по измовіліти в бемоланном мишленін. Прачина бемоланном заблужденій для оплаботь за опущенія в имшленія лешять за переході от а одност орредставленіе ха представленію о другой, отдитові, зещи, ядя за правлянія пропершиму да да будущиму того, чего явлогда не бидета, в па в правлянія пропершиму да при тряженіе соляца за ходу, ми воображнему, что таку само соляце; для, вяда мечи, думань того им мето бым сви будета сраженіе, таку вако обявонняю отятьх удавляются для по обящаніяму давлочаму о такому то па потражені обявающиго; для, навоснему пряднему замау замос-забо замачейе, когорато отя в е името. На добужденіяму такого рода подвержены асё существа, обядающія видшимих чудствами. Сотримать за обядающих развить в само стану стану стану стану стану стану.

^{**)} Ch. III. sect. 3.

му-либо подлежащему названіе, даваемое *вслюдствіе* свойства (яля, какъ называеть его Гоббэъ, случайности), мы желаемъ утверждать за подлежащимъ не названіе, а, при помощи названія, свойство.

§ 4. Пусть свазуемымъ будеть, какъ мы говоряля, назвавіе соозаменное, а подлежащимъ, для простоты перваго примъра, имя собственное: «Вершива Чамкорасо бъда.» слово «бъда» соозначаеть свойство, принадлежащее особя, означаемой словами «вершина Чамкорасо.»
Свойство это состоять изъ «наческато «экта, изъ возбужделія имъ въ
человъческих существахть отог опущений, которое мы называемъ
ощущеніемъ бъдато. Читатель согласится, что, утверждая предложеніе,
мы желаемъ сообщить свъдъніе объ этомъ «навическом» «актій и думаемъ о назаваніях» только разай какть о необходимомъ средства дипередачи этого свъдънія. Итакъ, смысль предложенія тотъ, что отдъльвый предметь, озвачаемый подлежащимъ, обладаеть свойствомъ, которое сооздагачестся сказаченымъ.

Теперь пусть и подлежащимъ служить название соозначающее. Смысяъ предложенія въсколько усложнится. Возьмемъ сначала предложеніе общее и притомъ утвердительное: «Всё люди смертны.» Въ этомъ случав, какъ в въ предъндущемъ, предложение, конечно, утверждаетъ (вли выражаеть убъждение), что предметы, означаемые подлежащимъ (человъкъ), обладають свойствами, которыя соозначаются сказуемымъ (смертень). Но харавтеристическая черта этого предложенія состоить въ томъ, что предметы озвачаются уже не единично. Оне отмачены только пікоторыми наъ своихъ свойствъ: они предметы, называемые словомъ «люди,» т. е. обладающіе свойствами, соозначаемыми названіемъ «челов'якъ.» Все, что нав'яство о нихъ, можеть состоять въ этихъ свойствахъ. Дъйствительно, такъ какъ предложение обще и потому число означаемыхъ подлежащимъ предметовъ неопредъленно, то большая часть ихъ, взятые отдъльно, вовсе неизвъстны. Прежде утверждалось, что свойства, соозначаемыя сказуемымъ, принадлежатъ какойлибо определенной особи, или какому-либо числу особей, известныхъ заранве подъ именами Ивана, Оомы и проч. Теперь же утверждается, что эти свойства принадлежать каждой особи, обладающей извъстными другими свойствами; что всякій, обладающій свойствами, которыя означены подлежащимъ, обладаетъ также и ствойствами, которыя соозначены сказуемымъ; что последній рядь свойствь постояпно сопровожедаеми первый рядь. Всякій, въ комъ есть свойства челов'ява, представляеть и свойство смертности; смертность всегда сопровождаеть свойства челов'ява ").

Припоминиъ, что всякое свойство основано на какомъ-либо фактъ или явленіи, вибшняго ли чувства, или внутренняго сознанія, и что обладать свойствомъ значить, другими словами, быть причиною или составлять часть факта или явлевія, на которомъ свойство основывается. Затемъ, для пополненія анализа, мы можемъ сделать еще шагъ. Предложеніе, утверждающее, что одно свойство всегда сопровождаеть другое, утверждаетъ, въ самомъ деле, лешь то, что одно явление всегда сопровождаеть другое явленіе, такъ что, гдё мы встрёчаемъ одно изъ нихъ, тамъ непремънно должно быть и другое. Такъ, въ предложенія «Всв люди смертны» слово «люди» соозначаеть свойства, приписываемыя нами извъстному роду живыхъ существъ на основаніи и вкоторыхъ. представляемыхъ ими, явленій. Явленія эти частью физическія, — каковы впечатлівнія, производимыя на наши вившнія чувства формою и строеніемъ тела этихъ существъ, - частью духовныя, - каковы чувственпая и умственная ихъ жизнь. Все это понимается, когла мы произносимъ слово «люди,» всякимъ, кому извъстно значение этого слова. Говоря же «Человъкъ смертенъ,» мы разумъемъ, что гдъ бы ни встръчались эти различныя физическія и духовныя явленія, тамъ должно наступить - мы можемъ быть въ этомъ увърены - и то физическое и ду-

^{*)} Противь предпествующаго было седанаю возраженіе, что подлежащее предпеством объеменам състественно объеменам състественно, а спазуменое, которымы поотком можеть быть в прилагаельное, поменами е вытупенным содержанием (полемой выте социальноеми в прилагаельное, поменами е вытупенным содержанием (полемой выте социальноеми е вытупенным содержанием (полемой вытупенным содержаниеми е полема георія равленія групат. Я призвано от реаличіє, которое влюжено в посемено мною ме песнольним страняцами вышо (стр. 113). Но коте справедати, что не степенно объеменам воденным страняцами вышо (стр. 113). Но коте справедати, что не степенно собъеменам воденным отправенным страняцами вышо (стр. 113). Но коте справедати, что ностененно объеменам в предоставля и дина вым разламается. Котя в к-чато объеме для объеменам странециям стражениям и при вым выу разламается. Котя в к-чато объеменам странециям стр

ховное явленіе, которое мы называемъ смертью. Предложеніе не утверждаеть, что это случится тогда-то, такъ какъ созначеніе слова «смертень» обнимаеть ляшь наступленіе явленія въ то или другое время, не опреділя послідняго точно.

 Мы достаточно подвинулись въ нашемъ изследованіи, чтобы не только доказать заблуждение Гоббза, но и найти действительное значеніе предложеній того рода, который составляеть далеко большую вхъ часть. Въ предложенія, когда оно утверждаетъ что-либо сверхъ смысла словь, предметь утвержденія состоять обыкновенно, какъ п въ разсмотрѣнныхъ нами случаяхъ, изъ сосуществованія 34) или посявдовательности двухъ явленій. Въ самомъ началь нашего изследованія мы нашли, что каждый акть убъжденія обнимаеть двѣ вещи. Теперь мы открыли, каковы, въ самомъ обыкновенномъ случав, эти двв вещи: это два явленія или, другими словами, два состоянія сознанія. Открыли мы также и то, что именно предложение утверждаеть (или отрицаеть) какъ существующее между этими явленіями: ихъ посл'ядовательность или сосуществование. И случай этоть обнимаеть безчисленное множество примъровъ, которые никто, безъ предварительнаго размышленія, не вздумаль бы отнести къ нему. Возьмемъ савдующій примвръ: «Человъкъ великодушный достониъ уваженія». Кто бы надъялся найти въ этомъ предложения случай одновременности или сосуществования явленій? Однако, оно такъ. Свойство, по которому лицо называется великодушнымъ, принисывается ему на основанія состояній его духа и частностей его поведенія. И то, и другое - явленія: состоянія его духа суть Факты внутренняго сознанія; частности поведенія, насколько онѣ отлич-

ны отъ нервыхъ, суть факты физическіе или воспріятія връшнихъ чувствъ. Табимъ же образомъ можетъ быть анализировано и сказуемое «достовиъ уваженія. » Подъ уваженіемъ, какъ это слово употреблено въ нашемъ примъръ, разумъется состояние одобряющаго и почтительнаго душевнаго движенія, которое, при случать, сопровождается соотвътственными вившинии дъйствіями. Все это, вибств съ нашимъ одобреніемъ дъйствій, обнаруживающихъ уваженіе, соозначается словами «достопиъ уваженія.» Все это явленія: состоянія внутренняго сознанія, сопровождаемыя фактами физическими. Говоря «Человъкъ великодушный достоинъ уваженія», мы утверждаемъ сосуществованіе двухъ сложныхъ явленій, соозначаемыхъ, порознь, сказуемымъ и нодлежащимъ предложенія. Мы утверждаемъ, что гдѣ бы и когда бы ни обнаружились внутрения чувства и вившніе факты, обнимаемые словомъ «великодушіе», тамъ, тогда же, существованіе и проявленіе внутренняго чувства, уваженія, сопровождаются въ нашемъ духѣ другимъ внутрениимъ чувствомъ, одобреніемъ.

Пізсякдовавь, въ одной пізь предшествующихь главь, значенію пізначній міз не считаємъ пужнымъ приводить много примуровь для поясненія смиска предложеній. Когда встручается гемнога, лябо загрудненіе, причина вкъ не въ смыслѣ предложенія, а въ смыслѣ входящихъ въ него названій, въ чрезвычайно сложномъ созначеній многить словь, въ громадиомъ числѣ и длянивомъ радѣ ожатковъ копрачатасно образують соозначаемое названіемъ навеніе. А гдѣ видно, въ чемъ состоить явленіе, тамъ рідко можеть встрѣтиться загрудненіе открыть, что заключающееся въ предложенія утвержденіе указываеть сосуществованіе одного изъ такихъ макеній съ другимъ, или послѣдовательность одного изъ такихъ макенів съ другимъ, или послѣдювательность одного изъ такихъ макенів съ другимъ, или послѣдювательность одного изъ такихъ макеновъ за другимъ, короче, ихъ сеязь, по которой, встрѣтивь одниъ изъ нять, мы можемъ разсчинавать, что туть же найдемъ и другой факть или другое явленіе.

Но хотя это наиболёе обыкновенный смысль предложеній, однако не едипственный, который можеть быть вз вихъ вложевъ. Вопервыхъ, послёдовательность в сосуществованіе утверждаются не только отпоснетельно явленій; мы составляемъ предложенія в о тёхъ скрытыхъ причинахъ валеній, которыя намываются сущностями в свойствами. Однако, подъ сущностями мы разумёчемъ либо то, что произодить явленій,

ARGO TO, 9TO BY'S COREARTS; TO THE CRIMOE BUTBERD, mutatis mutandis 33), н относительно свойствъ. Поэтому нельзя построить утвержденія, - по крайней мірів со значеніемъ, касающимся этихъ непзивстныхъ и пензследимыхъ бытій (entitas), неаче, накъ въ силу явленій, которыми они вскиючительно проявляются нашинъ способностямъ. Когда мы говоримъ «Сократь жиль во время Пелопонезской войны, » основаниемъ этому утвержденію, какъ и всякому утвержденію о сущностяхъ, служить утвержденіе о фактахъ, которыми онв проявляются. Мы говоримъ, что рядъ фактовъ, которыми Сократь проявлялся человічеству, и рядь духовных состояній, входившихъ въ составъ его чувственнаго бытія, происходили одновременно съ рядомъ фактовъ, извістнымъ подъ именемъ Пелопонезской войны. Предложеніе утверждаеть не одно это: оно утверждаеть, что вещь сама въ себъ. нумень 34) Сократь, существовала и производила или испытывала упомянутые нами различные факты въ то же время. Итакъ, могутъ быть утверждаемы или отрицаемы сосуществование и последовательность не только явленій, но и нуменовъ, или нумена и явленій. И какъ нуменамъ, такъ и явленіямъ, мы можемъ приписывать простое бытіе. Но что-такое нуменъ? Неизвъстная причина. Поэтому, утверживя бытіе нумена, мы утверждаемъ связь причины со следствіемъ. Воть еще два рода фактовъ, которые могуть быть утверждаемы въ предложения. Кромъ предложений, утверждающихъ послъдовательность и сосуществованіе, есть предложенія, утверждающія простое бытіе; нікоторыя другія утверждають связь причины со слідствіемь; но они будуть объяснены въ третьей книгь, а пока могуть быть разсматриваемы какъ отдъдьный и отдечный отъ другихъ родъ утвержленія.

§ 6. Къ этимъ четыремъ родамъ содержанія фактовъ или утвержденія должно прибавить пятый: сходство. Этотъ видъ свойствъ мы нашли

. // /

¹³⁾ Дълая соотвътственное замънение во всей ръчи.

[&]quot;) По ученію Капта стадуеть различать два роца напить представленій: явленая представленій праджеты моспунісів, и такія представленій, который доступны липь повиманію и существують липь въ нашече расудкт. Перым ому вияваля ченоменами (Изболева), и торых вумевами (Noumena) или вендами слам на себю (Ding an nich). Акті. Кей се вста, «Samund. W. Auge, «Somerhaux», П. 196 и

невозможнымъ анализировать; ему пельзя было указать основанія (fundamentum), отдъльнаго отъ самихъ предметовъ.

Итакъ, кромѣ предложевій, утверждающих послѣдовательность вли сосуществованіе двухъ ввленій, есть еще предложенія, утверждающі за вязеніями сходство, папр. «Этогь цвѣть подобень тому цвѣту,» «Сегодвишпяя жара однавкова со вчерашней.» Такое утверждевіе можно бы было, правда, подмести подъ утвержденіе послѣдовательности, видя въ первомъ предложеніи утвержденіе, вапр., того, что одноження видую предложеній утвержденіе, вапр., того, что одноження видую предложеній утвержденіе, вапр., того, что одноження было содержаніе двухъ цвѣтовь сопровождается особымъ чувствомъ, которое называется чувствомъ сходства. Но, усложвивъ дѣло обобщевіемъ, которое можеть быть признано нагинутымъ, мы инчего не выпатегся разлагать духовныя явленія на ихъ первые азементы. Сходство двухъ явленій понятив само по себь, чѣть будучи какимъ-лабо образомъ полскиемо, и во всякой классиенкація дожно стоять особо отъ обывновейныхъ случаевъ послѣдовательности и сосуществованія.

Иногда говорится, что всякое предложеніе, въ которомъ сказуемымь служить общее названіе, собственно утверждаеть или отридаеть сходство. Всё такія предложенія утверждають, что предметь привадъежить къ какому-либо классу. А клаз предметы относатся къ одному классу по своему сходству, то каждый предметь сопоставляется съ тъми, съ которыми въ немъ предполагается наиболёе сходства. Слёдовательно, утверждая, что золото металъв, наи что Сократъ человёкъ, мы, можно сказатъ, намърелы утверждать, что золото похоже на друтее металым, а Сократъ на другитът людей, болёе, чёмъ на предметы прочить классовъ привадлежащихъ тъмь же родамъ.

Завъчавие это вићетъ въкоторое основаніе, но не большое. Распредъсніе предметовь по классамь, напривърь отнессвіе въ классъ
металловь пан въ классъ длодні, обуслованявется, правда, сходствомъ
предметовъ, сопоставляемыхъ въ однаъ классъ, но не общимъ лишь
сходствомъ. Обусловливающее сходство состоитъ въ томъ, что всё
предметы одного класса облаздають пѣкоторыми сосбенностами, и эти-то
особенноста и соозначаются иззваніями н, слъдовательно, утверждаются
предложеніями, а не сходство. Правда, въ моихъ словахъ «Золото метальть» созновжится и тотъ смысть, что если есть другіе метальы, то

зодото должно представлять съ ними сходство. Однако, еслибъ другихъ металовъ и не было, то и все-таки могъ бы утверждать приведенное предложение въ томъ же смысъв, какой прядно ему и темерь, вменно: что золото обладаетъ различными свойствами, обинмаемыми значениемъ слова «металь». Точно такъ же предложение «Христіане люди» было бы истинию даже въ такомъ случав, еслибъ людей ве-христіанъ не было. Поэтому, предложения, которыми предметы относятся къ классу вслёдствие того, что обладаютъ характеризующими классъ свойствами, — такъ далеки отъ всключительнаго утверждения сходства, что, собственно говора, ве утверждають его вовсе.

Мы уже замътили *), что иногда удобно расширить границы класса до такой степени, чтобы можно было отнести къ нему предметы, которые обладають и вкоторыми изъ характеристических в свойствъ класса въ весьма малой степени - если еще обладають, - а между тъмъ походять на предметы этого власса болве, чемь на предметы всякаго другаго. Въ такомъ случав общія сужденія, истинныя въ отношенін къ этому влассу, подходять къ истинъ ближе всъхъ другихъ, одинаково общихъ, сужденій. Наприм'єръ, есть называемыя металлами вещества, которыя обладають весьма немногими отличительными свойствами металловь; почти въ каждомъ большомъ семействъ растеній или животныхъ стоять на границѣ немногіе аномальные роды и виды, допущенные въ семейство какъ-бы наъ вѣжливости и порождавшіе пренія о томъ, къ какому семейству они собственно принадлежатъ. Когда пазваніе класса сказывается о такомъ предметь, мы утверждаемъ лишь сходство. Ради совершенной точности сабдовало бы сказать, что въ каждомъ случав, когда мы приписываемъ общее названіе, мы не утверждаемъ безусловно, что предметь обладаетъ свойствами, указываемыми названіемъ, а говоримъ лишь, что онъ или обладаетъ этими свойствамн. или, если не обладаеть, во всякомъ случат походить на предметы, обладающіе ими, болье, чемъ на накіе-либо другіе предметы. Однако, въ большей части случаевъ предположение такой альтериативы излишне, такъ какъ на последнемъ изъ двухъ основаній общее названіе утверждается весьма рёдко. Когда же это случается, ны обыкно-

^{*)} Причивы замътки будуть изложены полеве въ книгъ IV, главъ VII.

венно и всколько измінисмі ворму выраженія, напр. «Этоть видь (или родь) с сеннистся примоджежащими вин можеть быть причиском віз такому-то сенейству». Мы едвали скажень положительно, что оты привадлежить всемейству, если не увірены, что онь обладаєть свойствами, означаємними названіємь власса, вь его научномь смінскі.

Есть еще одинъ случай, въ которомъ, котя сказуемое и состойтъ изъ названія класса, но предложеніемъ выражается единственно сходство; это имъетъ мъсто, когда признание особаго класса основывается не на сходствъ въ какой-либо данной частности, но на общемъ сходствъ, недоступномъ анализу. Таковы влассы, на которые дълятся наши простыя ощущенія вля другія простыя чувства. Напримірь, ощущенія бълаго сопоставляются въ одниъ влассъ не потому, чтобы мы могли разложить ихъ и сказать, что они сходны въ томъ-то и не сходны въ другомъ, а потому, что мы чувствуемъ ихъ общее сходство, хотя различное въ степеняхъ. Поэтому, когда я говорю «Цвётъ, виденный миою вчера, быль бълый», вли: «Ощущеніе, испытываемое мною, есть ощущение тугости», — въ обонкъ случаяхъ свойство, утверждаемое мною о цвъть или о другомъ ощущения, есть только сходство простое подобіе ощущеніямъ, пспытаннымъ мною раньше и означеннымъ тъми же названіями. Названія чувствъ, подобно конкретнымъ общимъ названіямъ, соозначающи; по они соозначають лишь сходство. Служа сказуемымъ какому-либо особому чувству, они сообщають о немъ лишь то, что опо сходно съ другимъ чувствомъ, которое мы привыкли означать темъ же названіемъ. Этихъ примеровъ достаточно для объясненія того рода предложеній, въ которыхъ содержаніе утверждаемаго (пли отрицаемаго) факта состоить въ простомъ сходствъ.

Существованіе, сосущіствованіе, послідовательность, связь причивы со слідствіємъ, сходство: то вля другое утверждается (лябо отридаєтся) взадумът предложеніеть, есля пово ве просто словесное. Это пятерное діленіе составляеть всчернывающую классвонбацію содержавія оватовъ; всіхъ вещей, въ которыхъ можно быть убіждену и убіждать других; всіхъ вопрособъ, каніе могуть бить: предложены, и всіхъ отвітовъ, какіе могуть быть на нихъ даны. Вийсто словь «одновременность» и «послідовательность» мы буденъ нвогда, для больпией разділівность, употреблать выраженія «порядок» въ простравстві» п «порядокъ во временя.» Порядокъ въ простравстве мы счатаемъ спеціалавирующимъ пачаломъ сосуществованія ³⁵), которов теперь пезачемъ авализаровать подробиве; простої же фактъ сосуществованія лам одвовременность можно отнести, вмёстё съ последовательностью, къ порядку во временя.

§ 7. Въ предпествующемъ пасъбдованіи смысла предложеній мы приявали псобходимымъ подвергнуть прияму анализу лишь тъ предложенія, въ которыхъ названія (по крайней мърт, сказуемое) суть названія конкретным. Но при этомъ мы косенно анализироваля и тъ предложенія, въ которыхъ названія отвлечениы. Радличеніе названія отвлечения радличеніе названія отвлечения радличеніе названія отвлечения. Радличеніе названія отвлечения. Радличеніе названія отвлечения. Радличеніе названія отвлечения. Какть мы ме не разъ говоршан, въ его созначенія; соозначаемое же конкретнымъ названіемъ составляеть весь смысль пазванія отвлеченняю. А какть въ смысль пазванія отвлеченняю не обнималь смысль достратиченняю по входить пичто, чего бы не обнималь смысль дострати ствующаго конкретнаго, то естественно предположить, что въ содержанія предложенія съ названіями отвлеченными можеть быть лишь то, что есть и въ канкъть-лябо предложеніяхъ, которыя можно выразять помощью названій конкретныхъ.

Это предположение подтвердится ближайшимы вистарованиемь. Отвасенное название есть пазвание есть то, которое придастся вещамь по присутствию въ нихъ свойства вли совокупности свойствь исть пазвание есть то, которое придастся вещамь по присутствию въ нихъ свойства вли совокупности свойствъ и съ прадо выразить это. Старовательно, когда мы сказываемъ о темъмабо конкретное название, когда мы сказываемъ свойство. Но мы уже показали, что по всёхъ предосменихъ, яъ которыхъ сказуемымъ служить конкретное название, сказывается, собствению, которальное въз илит вещей: или существование, или сосуществование, пли состароствование, пли постаровательность, или сосудествование, или состароствование, или сосудествованость, или сосудествованость или сосудествование или сосудество

[&]quot;) Малы кочеть спалать, что при одновременном с уществованій предметовъ, сдёсь, очевидно, опъ викът въ виду вколко это значеніе слова есспрателованіей) опи могуть с уществовать въ простравети въ различном в порядкѣ, и потому различные видм одновременнаго существованія отличаются одник отъ другаго (спеціализируются) словия повидком въ постоятелетъ В. Л. .



Поэтому, свойство веобходимо должно быть лябо существовайся, лябо сосуществовайся, лябо сважью причивы со сладствіемъ, лябо посладовательностью, лябо сходствомъ. Вогда въ предложенів подлежащинъ и сказуемымъ служать названія отваченныя, то предложеніе это состоить изъ названія, которыя необходимо должны озвачать ту нля другую изъ пяти названныхъ вещей. Приписывая чему-лябо, сказуемымъ, отваченнюе названіе, мы утверждаемъ о предметь, что онь есть та или другая изъ этихъ вещей, есть случай лябо существованія, лябо сосуществованія, лябо связи причины со сладствіемъ, лябо постабдовательности, лябо скази причины

Невозможно придумать ни одного предложенія, выраженнаго названіями отвлеченными, котораго нельзя бы было обратить въ совершенно равнозначащее предложение съ названиям конкретными, именно: либо съ конкретными названіями, соозначающими самыя свойства, либо съ названіями основаній (fundamenta) этихъ свойствъ, т. е. техъ фактовъ или явленій, на которыхъ свойства основываются. Для поясненія послідняго случая приміромъ, возьмемъ предложеніе, въ которомъ только подлежащее есть названіе отвлеченное: «Безразсудство опасно». Безразсудство есть свойство, основанное на фактахъ, которые ны называемъ безразсудными дъйствіями; сообразно этому, предложеніе равнозначаще сл'ядующему: «Безразсудныя д'яйствія опасны.» Во второмъ примъръ ноставимъ названія отвлеченныя и сказуемымъ, и подлежащимъ: «Бълизна есть цвъть. » или «Пвъть сиъга есть бълизна. » Такъ какъ эти свойства основаны на ощущенияхь, то равнозначащия предложенія съ названіями конкретными будуть: «Ощущеніе бълаго есть одно изъ ощущеній, называемыхъ ощущеніями цвѣта;» «Ощущеніе зрінія, производимое взглядомъ на сибгъ, есть одно изъ ощущеній, называемыхъ ощущеніями бѣлаго.» Въ этихъ предложеніяхъ, какъ мы уже видели, утверждаемое содержание факта есть сходство. Въ следующихъ примерахъ возьмемъ конкретныя названія, прямо соответствующія отвлеченнымъ и соозначающія указываемыя посл'ядними свойства. «Благоразуміе есть добродътель» можеть быть выражено такъ; «Всѣ благоразумные люди, какъ благоразумные, добродѣтельны.» «Храбрость достойна почета» можно выразить такъ: «Всъ храбрые люди, како храбрые, достойны почета. » Последнее же предложение равнозначаще такому: «Вст храбрые люди заслуживають большаго почета, или меньшаго презрѣпіи, чѣмъ какой достался бы вмъ въ удѣлъ на другихъ основаніяхъ».

Чтобы еще болье объяснить содержание предложений, въ которыхъ подлежащее и сказуемое суть названія отвлеченныя, мы подвергнемъ одинь изъ приведенныхъ выше примъровъ подробиваниему анализу. Для этого мы изберемъ предложение: «Благоразумие есть доброльтель». Замънимъ слово «добродътель» равнозначащимъ, но болъе опредъленнымъ выражениемъ «духовное свойство, полезное обществу», или «духовное свойство, пріятное Богу»; пли накимъ-либо другимъ, которое можно принять за опредъленіе добродьтели. Предложеніе утверждаеть последовательность, сопряженную со связью причины со следствиемъ, именно: что польза обществу, или одобрение Бога, составляють следствіе благоразумія, или оно составляеть ихъ причину. Здёсь представляется намъ последовательность. Но чего? Изъ последовательныхъ вещей мы понимаемъ носледующую, по должны еще анализировать предшествующую. Благоразуміе есть свойство, и кром'в его, но въ связи съ пимъ, должны быть разсмотрвны двв вещи: благоразумные люди, составляющіе субъекть свойства, и благоразумное поведеніе, которое можетъ быть названо его основаниемъ. Представияетъ ли которая-либо наъ этихъ двухъ вещей предшествующую? Вонервыхъ, разумъется ли, что одобрение Бога или польза обществу вызываются всеми благоразумными людьми? Нъть; развъ если разсматривать людей только со стороны ихъ благоразумія; благоразумные бездільники, вообще, різдко могуть быть нолезны обществу, да и не будуть пріятны благому существу. Или одобрение божие и польза человъчеству предполагаются непзивино следующими за благоразумнымъ поведеніемъ? И этого пе разумъется въ утвержденін, что благоразуміе есть добродътель, развъ съ такой же оговоркой, и но той же причинъ, какъ и прежде; именно: хотя благоразумное поведеніе, какъ такое, полезно обществу, но, въ силу котораго-либо изъ другихъ своихъ качествъ, можетъ породить зло, превышающее пользу, и заслужить пеудовольствіе, превышающее то одобреніе, которое заслуживало бы благоразуміе. Итакъ, ни сущность (люди), ни явленіе (поведеніе) не составляють того предшествующаго, которое всегда влечеть за собою другой терминъ последовательности. А между тъмъ предложение «Благоразумие есть добродътель» есть предложение общее. Что же именно, по увърению предложения, всегда сопровождается указанными последствіями? То, ез людяхь и въ поведения, на основании чего они называются благоразумными и что одинаково присуще имъ, когда дъйствіе, оставаясь благоразумнымъ, негодно; именно: правильное предусмотръніе последствій, верная опенка ихъ важности для предположенной цели и подавление всякаго необлуманнаго побужленія, противоръчащаго облумавному намъренію. Воть эти-то состоянія духа и образують предшествующій терминь посабдовательности, настоящую причину, утверждаемую предложениемъ. Но они же составляють истинное основание свойства «благоразумие,» табъ какъ въ каждомъ случав, когда существують эти состоянія духа, мы можемъ допусбать существование благоразумия, даже не звая еще, сопровождались ли они какими-либо поступками. Такимъ образомъ, каждое утверждение относительно свойства можетъ быть обращено въ совершенно равнозначащее утверждение относительно факта или явленія, служащаго свойству основаніемъ. И пельзя указать не одного случая, въ которомъ сказываемое о фактъ или явлении не припадлежало бы къ тому пли другому изъ перечисленныхъ нами выше няти видовь: сказываемое есть или простое существованіе, или какаялибо последовательность, или сосуществование, или связь причины со саваствіемъ, или сходство.

Какъ возможно утвержденіе лишь этихъ пяти вещей, такъ одъ мета» отрицаеть, что свойства лошада вогда-либо сосуществоваля свойству «лапчатонога». Едвали шужно прилагать тоть же зпалавъ къ частнымъ утвержденіямъ в отрицавіяуъ. Предложеніе «въкоторыя птицы дапчатоноги» утверждаеть, что со свойствами, соозвачасмыми яваніечь «аптицы» сосуществуеть пнода явленіе «лапчатоноги». Предложеніе: «пьюторыя птицы не лапчатоноги» утверждаеть, что есть и другіе случан, въ которыхъ этой совм'єтности не бываеть. Если читатель согласился съ предшествующимъ взложеніемъ, то предметь становател слишкомъ очевидають, чтобы требовать дальнійшато поясненія-

ГЛАВА VI.

о предложенияхъ чисто-словесныхъ.

§ 1. Готовясь къ изследованію, составляющему настоящій предметъ логики, именно къ изъисканію, какимъ образомъ предложенія (сужденія) должны быть доказываемы, мы нашли необходимымъ разсмотръть и то содержание ихъ, которое требуетъ доказательства иди допускаеть его; другими словами, то, что они утверждають. При этомъ предварительномъ изследованіи содержанія предложеній мы разсмотрели и мибніе концептуалистовъ, что предложеніе есть выраженіе отношенія между двумя пдеями, — и ученіе номиналистовъ, что оно есть выраженіе согласія или несогласія между значеніями двухъ названій. Мы решили, что объ эти теоріи, будучи предлагаемы какъ общія, ошибочны; что, хотя можно составить предложенія относительно названій и относительно идей, - однако ни названія, ни идеи не составляють содержанія предложеній вообще. Затімъ мы вэслідовали различные виды предложеній и нашли, что, за исключеніемъ предложеній чистословесныхъ, они утверждаютъ пять родовъ фактовъ, именно: существование. порядокъ въ пространствъ, порядокъ во времени, связь причины со следствіемъ в сходство; что въ наждомъ предложенів одниъ нав этнхъ пяти родовъ фактовъ утверждается, или отрицается, относительно какого-либо факта или явленія, или о какомъ-либо предметь, составляющемъ ненавъстную причину факта или явленія.

Различая, однако, содержаніе фактовъ, утверждаемыхъ въ предложеніяхъ, мы не говорили объ одномъ ихъ отдътѣ, который касается не какого-либо факта, въ собственномъ смыстѣ слова, по значеніе названій. А какъ названія и ихъ значеніе совершенно провзвольны, то такія предложенія (сужденія), строго говоря, не могутъ быть ни встинны, ян ложны, а только согласны пли несогласны съ принятымъ употребленіемъ словъ, и допускають, какъ докалетыство, лишь обычай, ссылку на то, что слова были употребляемы другими въ значенія, которое хочетъ придать имъ говорящій или пипуцій. Однако эти предложенія занимають видное мѣсто въ философія, и ихъ природа и характеристическія черты такъ же вакмы для лотики, какъ в природа и отличительные признаки всёхъ другихъ, изслёдованныхъ уже нами, видовъ предложеній.

Еслибъ всв предложенія относительно смысла словъ были такъ же просты и неважны, какъ служившія намъ примірами при разсмотрвнін Гоббоовой теорів сказыванья, т. е. какъ предложенія, въ которыхъ подлежащее в сказуемое вмена собственныя в которыя утверждають лишь, что имена эти были или ве были приняты для означения одной и той же особи, -- то такія предложенія не привлекли бы значительного вниманія философовъ. Но отділь чисто-словесныхъ предложеній обнимаєть не только такія предложенія, не только предложенія, которыя съ перваго же взгляда вывазываются чисто-словесными, но гораздо болбе: онъ заключаеть въ себе и тоть видъ предложеній, который признавался относящимся къ вещамъ, и даже представляющимъ гораздо теспейнную связь съ неми, чемъ какую замечаемъ во всехъ другихъ предложеніяхъ. Кто изучаль философію, замѣтитъ, что я намекаю на различіе, которому схоластики придавали такъ много значевія и которое, подъ тіми же вле другеме вазваніями, было удерживаемо, до вастоящаго времени, большею частью метафизиковъ, именно на разницу между предложеніями (сужденіями) о сущности вещи в о случайностях (эссенціальными и акциденціальными суждейівми) и между существенными (эссенціальными) в случайными (акциденціальвымв) свойствами (аттрибутами).

§ 2. Вст метафизики до Локка и многіе поздатиміе придажаў сольшую танаственность сказыванью существенных свойств и сказученных. о которых говорится, что они принадлежать къ сущносты (еssentia) подлежащаго ³⁹). Сущность (еssentia) вещи, говорили они,

[&]quot;) Мы передлем одним в таки же словом сущноств два развим полятік то, то соотябетствует слозу кольталів к слозу евеспій. Колемаю, этим бы два то соотябетствует слозу кольталів к слозу евеспій. Колемаю, этим бы два то учотребят два развим слова, вапрам. субсиваюцій в ассемий, вля субсиваюцій в сущность выха в даланот могої. В Оз так слова употребавляєте докольно такто, в стратавтость мужет докольно радко, велкое же неправлачаю ввостравное слою, часто встратавтом шимеся, пестрата выять, в, ссля комже, зутиме бы обобтить безь него. Шолого разваю да лучшее, вы того в передостью чень-лей, всегда с то додительными владежена, в. конторыть, та случатать, тда симненіе было бы волюжно, ставить вы скоблаль ори-привывами загаченків сломе. Л. привывами загаченків сломе. Л.

есть то, безъ чего вещь не можеть ни существовать, ни быть мыслима существующею. Такъ, разумность принадлежить къ сущности человъка, потому что бытіе человъка безь разумности вельзя себъ представить. Различныя свойства, составляющія сущность вещи, назывались ея существенными свойствами, а предложение, въ которомъ приписывалось вещи одно изъ этихъ свойствъ, называлось предложениемъ о сущности вещи (эссенція; эссенціальное предложеніе) и считалось провикающимъ глубже въ природу вещи и сообщающимъ о ней болъе важныя свідінія, чімъ всякое другое предложеніе. Всі свойства, не входящія въ сущность вещи, назывались ея случайностями (акцидентами). Предполагалось, что они или вовсе, или сравнительно съ сущностью, не касаются внутренней природы вещи; и предложения, въ которыхъ о вещи сказывалось которое-либо изъ этихъ свойствъ, назывались предложеніями о сдучайностяхъ (акциденціальными). Можно указать связь между этимъ. установленнымъ схоластиками, различіемъ и извѣстными догматами о substantiae secundae или общихъ сущностяхъ (substantiae) и о субстанціальных в формах 37), — ученіями, которыя, подъ разными выраженіями, господствовали въ школь какъ Аристотеля, такъ и Платона, и духъ которыхъ унаслъдованъ настоящимъ временемъ болъе, чъмъ можно предподагать, судя по тому, что самая фразеологія оставлена. Ложное понятіе сходастиковъ о дъйствительной природъ сущностей предметовъ (essentia), занимавшихъ столь видное мъсто въ ихъ философія, можеть быть объяснено лишь господствовавшими между схоластиками ложными воззрѣніями на природу влассификаців и обобщенія, которымъ эти догматы служиле техническимъ выражениемъ. Сходастики справедливо говорили, что человъкъ не мыслимъ безъ разумности. Но хотя нельзя представить себъ такого человъка, одвако можно во-



[&]quot;) О вервых в вторых сущностях (субставцікх) говорятся уже в к викт о категоріях, обывновенно правеманемо Арместотаю, хотя віжоторно (зеклу прочих Правтам) оспаравлога это доголно основательно. Сущностя вервато рода сутвеванны сосбя; сущностя вторато рода (выблапілае secondae) — види проди, та которых вервых, "сущностя в правиденять (к лите. у). Это раздачейе атразо вжизую рода у рикских лотяковл.—Существенным «орим (formae substantiale), кажеста, ктратьоте в вервых у Жильберта въз Пудтъе, который говорать, того прарода чето-выбо, как то, что дасть этой вещи ем существенное бытіе (выблабае), акакомучаста в это существенной ворих (formae substantialis). Католий: «Семей. Саркі» 11, 216. И. Л. Л.

образить существо, совершенно сходное съ человкомь, за исключенемь этого одного качества и свойствъ, составляющихъ его условів вля послідствія. Итакъ, въ утвержденія, что человкъ не мыслимъ безъразумноств, истинно, въ самомъ діять, ляшь го, что еслабъ онъ не обладаль разумностью, то и не считался бы человкомъ зв). Ня представленіе такого предмета, ин его существованіе, на сколько извістно, не заключаеть въ себі невозможности; невозможность заключается въ обычаї выражаться, не доволющемъ придать такому предмету, джееслабъ онъ существовать, названіе, которое присвоено лишь существамъ разумнымъ. Короче: разумность обинмается смысломъ слова человкъв, составляеть одно изъ свойствъ, сосявляеть существенное свойствъ основтвъ, взятое отдально, составляеть существенное свойствъ

Ученія, воспрепятствовавшія попять дійствительный смысль сущностей предметоть, не приниманя еще, во время Аристотеля и его прямых постідователей, той опреділенной формы, въ какую оня быля облечены реалистами среднихъ віковъ 39). Поэтому философы

³⁶) Нѣскольно странно, что Милль, пѣскольно разъ воавращаясь къ разсужденію о томъ, составляеть ли разумность существенное и отличительное свойство человия, им разу не замътиль, что идіоты асегда признавались людьми, хоти не обладають отимъ свойствомъ. П. Л.

²⁰) Борьба реалистовъ и поминалистовъ наполнила почти всю исторію среднеавновых в шноль: но значение этих названий партий изманялось съ течением времени. Вопросъ, примедшій къ раздуленію шиоль, можно прослудить до сочиненій Іодина Скота Эригены и до XVII въна, если еще этотъ споръ не продолжается подъ другими формами и въ наше время. Какъ въ лагерѣ номиналистовъ, такъ и въ лагерѣ реалистоль, было много подраздаленій, и Прантль (Gesch. d. Logik, II. 118) насчитываеть не менъе гринадцати различныхъ мнъній по этому предмету. Не ниъя возможности входить въ подробности, укажу читателю, интересующемуся ими, на И. О. Köhler: «Realismus und Nominalismus» (1838); Kaulich: «Gesch. d. scholastischen Philosophie» I. (1863); X. Rousulot: «Etudes aur la philos, dans le moven age» (1841 - 42); B. Haurezu: «De la philos, scholastique» (1850). Существенная разница номиналистовъ отъ реалистовъ заплючалась въ томъ, имъють ли свойства и отвлеченимя качества реальное, существенное, значение, или имъ должно принисывать лишь значение номинальное, словъ, повятій, формуль, существующихъ лишь для челоавческого ума и всябдствіе человічеснаго образа выраженій. Реалисты, ав разныхв отгівнахв мысли, держадись перваго, номиналисты - втораго. И. Л.

Аристотелевой школы, въ своихъ сочиненіяхъ, гораздо болѣе приближають насъ въ разумному взгляду на изследуемый предметь, чемъ ихъ поздивнийе последователи. Порфирій, въ своемъ Isagoge 40), подошель въ истиниому понятію о сущностяхъ предметовъ такъ близко, что ему оставалось сделать лишь одинь шагь. Но этоть шагь, повидимому столь легий, предназначено было саблать номиналистамъ новыхъ временъ. Измѣняя какое-либо свойство, не принадлежащее къ сущности предмета, мы, по мивнію Порфирія, лишь изміняемъ предметь, делаемь его ально (изменнышемся); изменяя же какое-либо свойство, входившее въ составъ сущности предмета, мы дълаемъ его другою вещью, «120 °). Человъку нашего времени очевилно, что между измѣненіемъ, дѣлающимъ вещь лишь иною, и измѣненіемъ, дѣлающимъ ее другою вещью, разница состоить только въ томъ, что въ первомъ случай вещь, хотя и подверглась изминению, все-же означается прежинить названіемъ. Истолките ледъ въ ступів: если онъ называется еще льдомъ, то вы сдёлали его только аддогов; но дайте ему растаять, и онъ станеть аль, другою вещью, именно водой. Но, собственно, въ обоихъ случахъ это та же вещь, т. е. тъ же частицы матерін; я ничто вы не можете измінить такъ, чтобъ оно перестало быть прежнею вещью въ этомъ смыслѣ. Вещь не можеть утратить нной тожественности, какъ тожественности названія: когда вещь пе-

^{*)} Kabólov pir obr nāda diapogā nopyropieņ, vei itedolor noisi allī as pir voirāg te vai idias (pazausia us cooliteatus avyalainus) allolor noivāsus, ai di idiairata (pazausia us cooliteatus, eximectrenumus) allo. — Isag., is. III.

рестаетъ называться льдомъ, она становится другою вещью; сущность ея, дълавшая ее льдомъ, уграчена; между тъмъ, пока вещь удерживаеть прежнее названіе, она утратила только нікоторыя изь своихъ случайныхъ свойствъ (акцидентовъ). Но эти размышленія, столь легкія для насъ, быле не легке для лицъ, думавшихъ, подобно большей части последователей Аристотеля, что предметы сделаны темъ, чемъ они называются (напримъръ, ледъ сталъ льдомъ), не вслёдствіе обладанія нікоторыми свойствами, которымь человічество вздумало придать это названіе, а всябяствіе своего участія въ природ'я ніжоторой общей симности: напримъръ, для дъда, въ природъ сущности, называемой льдомъ вообще и присущей внутренно, со всёми своими свойствами, наждому отдъльному куску льда. Послъдователи Аристотеля признавали эти всеобщія сущности связанныме не со всеме общими названіями, а только съ иъкоторыми, и потому думали, что предметь заимствуеть только часть своихъ свойствъ отъ всеобщей сущности, а что остальныя свойства принадлежать ему въ отдельности. Первыя свойства эти философы называли сущностью предмета (essentia), последнія - его случайными свойствами (акцидентами). Схоластическое учение о сущностяхъ предметовъ пережело многимъ служевшую ему основаніемъ теорію о существованін дайствительных бытій (entitates), соотв'ятствующих в общимъ названіямъ. Убъдить философовъ, что предполагаемыя сущности (эссенцін классовъ были не что нное, какъ значеніе названій этихъ влассовъ, - предстояло, въ концѣ семнадцатаго стольтія. Локку. в это было самою необходимою и самою драгоценною изъ важныхъ услугъ, оказанныхъ философів его сочиненіями *).

[&]quot;В в немогиять всиявать вменать за вазуей дука вестоящее поколяще бысонесправедняму, члых ть Іспух, несонивающее основателю выпазатческой «насодука. Ученіе Ложа было свачава всижнено, в потом, когда вестала ревяція, отвержуюстоводствованняю шполозо даже са прерэвінеть. Тегеро зда вта по борошущих в немоскать партії видить за Ложа папостола ереся в сомняма, между тіма кака пода, не поскало па поламу Гобова. Гобозь венянії писатель в венянії мисатель дая спесто времена, по устумнеть Ложу не отолько за задвоми рассужденія, кога в за гатубняй в немена, по устумнеть Ложу не отолько за задвоми рассужденія, кога в за гатубняй в неням, по устумнеть Ложу не отолько за задвоми рассужденія, но за гатубняй к, чего бы овы на высамех, посетт вы себе слемые скаме приявах созданія язи ватеріалоть его собстиеннях духта, мака Гобоза презовожени вать чесовіваму подкатателем чумать мисаед, между тіма кака Гобоза презовожени вать чесовіж, предединають Локат зо моготах

Напосле привычное общее название предмета, обыкновенно соозначаеть не одно изъ свойствъ этого предмета, а и сколько. Каждое изъ нихъ, взятое отдельно, составляетъ также связь какого-либо класса и смыслъ какого-либо общаго названія. Поэтому мы можемъ приписать названію, соозначающему многія свойства, другоз названіе, соозначающее лишь одно изъ этихъ свойствъ, или, по крайней мъръ, не всв. Въ такихъ случаяхъ общее утверлительное предложение будетъ истинно, нотому что все, обладающее цълымъ рядомъ свойствъ, должно обладать всякою частью того же ряда. Однако такое предложение пе сообщаеть инкакихъ свъдъній человьку, предварительно знавшему все значеніе употребленныхъ названій. Предложенія: «Каждый человыкь есть существо тълесное, » «Каждый человыкь есть существо живое, » «Каждый человъкъ есть существо разумное» не сообщають имкакихъ сведеній тому, кто уже зналь все значеніе слова «человька,» потому что смыслъ этого слова обнимаетъ всё эти предложенія. Что каждый человькъ обладаеть свойствами, которыя соозначаются всьми этими сказуемыми, утверждается уже тёмъ, что онъ названъ человёкомъ. Таковы всв предложенія, называемыя существенными: они, въ самомъ дъль, предложенія тожественныя.

Правда, въ каждомъ предложенія, которое высказываеть какоелябо свойство, хотя бы обинмаемое зазваніемь, подразув'явается безмольное утвержденіе, что существуеть вещь, соотв'ятся ующая назвалію в обладающая соозаначаемими имъ свойствами, и это подразув'яваемое утвержденіе можеть сообщать свіддініе даже знавшнить смысть названія. Но всякое такое свіддініе, сообщаемое элобымь изъ предложеній, которымь слово «челов'ясь» можеть служить подлежащимь, обинмается утвержденіемь «аюди существують». П это привите дій-

иль сю воренияль трений. Гоболь упредаль Локия во могоочь, и разгораемо трене кометь служить приміром тому, кака обыционенно было дліло. Обо енпосом отвергали схолетическое ученіе о сунносталь предметовь; по Локать помяль побъленця, чтоляюе собственно быль эти предполитивний скупности предметовь; Гоболь же, въвстою том, чтобь поменть развищи между сущестенными в случайном бинденціваться скометьями, а также между предложеннями о сущности всени в о случайносталь, вересомиль чероль выта в даль, вель общее опредление для предменей, такое предлагено, которое годится разъб для одниха предложеній о сущноств вешя, да сявлая годится в для воль.

ствительного существованія есть не что вное, какъ слідствіе, несоверщенства языка. Ово порождается двусмысліемъ связки, которая не только показываеть, согласво своему назначению, что въчто утверждается, но, какъ мы уже замътная, есть конкретное слово, соозначающее существованіе. Слідовательно, если утвержденіе принадлежить къ существеннымъ, то оно только кажущимся образомъ, а не въ самомъ дъль, обнимаеть въйствительное существование ноллежащаго. Мы можемъ свазать: «Привидение есть духъ, лишенный тела,» и не веря въ привидения. Но утверждение случайное, несущественное, обнимаетъ дъйствительное существование подлежащаго, потому что при несуществованія подлежащаго предложенію вечего утверждать. Такое предложеніе: «Привиденіе умерщиленнаго человека посещаеть ложе убійцы»ножеть инъть значение лишь тогда, если разумъется какъ обнимающее въру въ привидъпія; а такъ какъ слово «привидъніе» не обивмаеть пичего подобнаго, то говорящій или не придаеть своимъ словамъ никакого смысла, или высказываеть вещь съ желаніемъ, чтобъ ее считали дъйствительно случающеюся.

Впоследствін мы увидимъ, что когда взъ предложенія о сущности вещи или, другими словами, изъ предложения, обнимаемаго смысломъ вазванія, кажется вытекающимъ, какъ въ математикъ, какойлибо важный выводь, то онь вытекаеть, собственно, изъ безмолвнаго принятія за истину, что означенный такимъ названіемъ предметь дійствительно существуеть. Кром'в этого допущения, предложения, которыхъ сказуемое обнимается сущностью подлежащаго (т. е. соозначаеть все нип большую часть того, что соозначается подлежащимъ, но ничего болбе), служать единственно нь раскрытію всего или части смысла названій, людямь, которымь этоть смысль еще не быль павістевь. Поэтому, папболъе полезный и, строго говоря, единственный полезный родъ существенныхъ предложеній составляють опреділенія, которыя, чтобъ быть полными, должны раскрывать все, обинмаемое смысломъ опредъляемого слова, т. е. (если это слово соозначающее) все, соозначасное вмъ. Однако, при опредълении пазвания обыкновенно не перечисляется все его созначеліе, но лишь необходимое для того, чтобъ отличить предметы, которые принято озпачать вазваніемъ, отъ всёхъ другихъ изв'єстныхъ предметовъ. А шногда эта ціль одинаково

хорошо достягается чисто-случайнымъ свойствомъ, не входящимъ въ ввачене назвавия. Какіе роды опредъленій порождаются этями разватіями, и для какихъ целей служить каждый изъ нихъ, будеть подробно раскотрубно въ своемъ мѣстѣ.

 Согласно изложенному ввгляду на предложенія о сущности вещей, нельзя къ такимъ предложеніямъ причислить ни одного, которое относится къ названной по имени особи, т. е. въ которомъ подлежащимъ служить ими собственное. Особи не представляють сущностей предметовъ. Толкуя о сущности особи, схоластики не подразумѣвали обнимаемыхъ ея пменемъ свойствъ, потому что имена особей не обнимаютъ свойствъ. Сходастики считали сущностью особи все то, что входило въ сущность вида, къ которому они привыкли относить эту особь, т. е. въ сущность отдёла, въ который эта особь обыкновенно помёщалась и къ которому ови, поэтому, считали ее принадлежащею по ея природъ. Такъ, еслъдствие того, что предложение «человъвъ есть существо разумное» представляеть предложение о сущности вещи, они признавали такимъ же и предложение «Юлій Цезарь есть существо разумное.» Это заключение было бы совершенно естественно, еслибъ роды и виды можно было считать бытіями (entitates), отдільными оть особей, составляющих в эти роды в виды, но присущими особямь. Еслябъ сущность (substantia) человожь была присуща каждому отдельному человеку, то сущность (essentia) его. въ чемъ бы она ни состояла, естественно было бы считать связанною съ первой, считать присущею Джону Томсону и составляющею общую сущность (essentia) Томсона и Юлія Цезаря. Тогда можно было бы справедливо сказать, что разумность, принадлежа къ сущности человъка, входить также въ сущвость Томсона. Но еслибъ слово человъкъ, вообще, относилось лишь къ отдъльнымъ личностямъ и было названіемъ, даннымъ имъ вследствіе некоторыхъ общихъ ихъ свойствъ, то что сталось бы съ сущностью Джова Томсона?

Коренное заблужденіе рѣдко изгоняєтся изъ онлосоой одною пооѣдой. Оно отступаеть медленно, защищаеть каждую пядень земля и часто, будучи выганою изъ открытой метности, держится въ какойлябо дальней крѣпости. Сущности особей суть лишенный значенія вымымсель, порожденный ложвымъ повиманіемъ сущностей классоль. Но даже Локкъ, некоренияю доственное заближаеніе, имогь взбавиться

отъ порожденнаго последнимъ. Онъ различалъ два рода сущностей предметовъ: реальныя и номинальныя. Его номинальныя сущности предметовъ были сущности классовъ, объясненныя почти такъ, какъ онъ взложены у насъ. Третья книга Локкова Опыта была бы не представляющимъ почти ни одной погръщности трактатомъ о созначени названій, еслибъ ея языкъ не допускаль, къ несчастью, такъ-называемыхъ «Отвлеченныхъ Идей,» хогя это и не связано необходимо съ мыслями, заключающимися въ этой безсмертной Третьей кингв *). кром'в номинальныхъ сущностей предметовъ, онъ принималъ еще реальныя, или сущности отдёльныхъ предметовъ, которыя онъ признавалъ причинами ощутимыхъ свойствъ этихъ предметовъ. Мы, сказаль онъ, не знаемъ, что онв такое (и это сознаніе двлало фикцію сравивтельно безвредной); но еслибъ мы знали это, то могли бы ими одивми доказать ощутимыя свойства предмета, точно такъ же, какъ свойства треугольника выводятся изъ его опредъленія. Я буду вифть случай разсмотрыть эту теорію, говоря о доказательстві и объ условіяхъ, подъ которыми одно свойство вещи можетъ быть выведено изъ другаго. Здёсь достаточно заметить, что съ развитіемъ естественныхъ наукъ сущность предметовъ, именно тълъ, стала пониматься, согласно приведенному опредъленію, почти тожественною съ ихъ частичнымъ строеніемъ. Что же разумбется подъ нею теперь относительно другихъ бытій, я не берусь сказать.

§ 4. Итакъ, предложеніе о сущностя вещи есть чисто-словесное. Оно утверждаеть о предметь, означаемомъ частнымъ назавліемъ, лишь то, что утверждается за вещью самымъ фактомъ обозначенія ев этимъ назавліемъ, и потому или не сообщаеть накакого севаряни, вла поле-

^{**)} Сематологія — наука о знавахъ, обозначеніяхъ.

няеть названія, а не предметь. Напротивь того, предложенія не о сущности вещи, но о случайностяхъ (акциденціальныя предложенія) могутъ быть названы, въ противоположность чисто-словеснымъ, реальными. Они сказывають о предметѣ какой-нибудь факть, не обнимаемый значеніемъ названія, которое придается предмету предложеніемъ, — какоеннбудь несоозначаемое этимъ названіемъ свойство. Таковы всѣ предложенія о предметахъ, означаємыхъ единично, и всѣ общія нли частныя предложенія, въ которыхъ сказуемое соозначаеть какое-либо свойство, не соозваченное подлежащимъ. Всв они, если истинны, обогащають наше знавіе: они сообщають свёдёнія, не заключающіяся въ употребленныхъ названіяхъ. Когда мић говорять, что всф, вли даже нъкоторые, предметы, обладающие взвъстными качествами или стоящие въ извъстныхъ отношеніяхъ, представляють и какія-либо другія качества или находятся въ какихъ-либо другихъ отношеніяхъ, то это предложеніе знакомить меня съ повымъ фактомъ, — съ фактомъ, котораго де обнимало мое знаше смысла словъ, ни мое свълъніе о существовавів вещей, соотвітствующихъ звачевію этихъ словъ. Воть единственный родъ предложеній, которыя поучительны сами по себъ, или изъ которыхъ поучительныя предложенія могуть быть выведены *).

Ничто, въроятно, не способствовало господствовавшему столь долго мявлію о пустоть сходастической логаки боліє гото обстоятельства, что всъ примъры, приводимые въ обыкновенныхъ школьныхъ руководствахъ логаки для поясненія ученія о сужденія и силлогизмъ, состоять изъ предложеній о сущности вещей. Они обыкновенно брались съ вътвей или съ главнаго ствола древа сказываныя, которое не давало вичесо, пе входившаго въ сущность видовъ: Onne corpus et aubstantia, Omne animal est corpus, Omnis homo est animal, Omnis homo est rationalis (*), и такъ датъе. Удивительно ли, что пскусство свялогизма считали безполезныть для правильнаго умозаключенія, если дляе учителя лотаки пользовались этимь некусствомъ для добазагайства

 ⁹ Это различе соотвътствуеть различею, установленному Кантомъ и другими мета-визиками между сужденными авалитическими и синтетическими. Первыя могутъ быть выведены изъ смысла удотребленныхъ пазване.

^(*) Всякое тёло сущность, Всякое животное тёло, Всякій человёкь тёло, Всякій человёкь животное, Всякій человёкь разумень. Пер.

только такихъ предюжений, съ которыми каждый согланилася, ве дожидаясь доквазительствъ, въ ту же минуту, когда повимать смыслъ словь, и которыя, по очеведности, не устуваля служившимъ для ихъ вывода носылкамъ. Ноэтому, во всей предлагаемой кингъ и привожу въ примёръ существения предложения только тамъ, гдѣ доказываемое примърами правило требуеть приводения именю тавихъ предложений.

\$ 3. Что же касается предложеній, сообщающихъ събдёнія. утверждающихъ что-либо о вещи, вазваніе которой вообще не обявмаєть утверждаемаго, — то эти предложенія, влян, скорбе, тѣ взьвяхъ, которыя суть предложенія общія, можво разематривать съ двухъразлячныхъ сторонъ: мы можемъ видёть въ нихъ вли частицы умозрительной истаны, али зам'ятка для практическаго употребленія. П сообразно тому или другому взгляду на предложенія, ихъ содержаніе можеть быть удобно истолковано вътой или другой изъ двухъ формуль.

Сообразно формуль, которую мы употребляли до настоящаго времени и которая наиболье способна выразить содержание предложения, какъ часть нашего теоретическаго знанія, предложеніе «Всѣ люди смертны» означаеть, что свойства человъка всегла сопровождаются свойствомъ смертности; предложение же «Люди не боги» означаетъ, что свойства человька некогда не сопровождаются свойствами, или, по крайней мъръ, пикогда не сопровождаются всъми свойствами, означаемыми словомъ «богъ.» Но когда предложение разсматривается какъ замътка для практическаго употребленія, мы пайдемъ иную форму для выраженія того же содержанія, - форму, лучше приспособленную для указанія достигаемой предложеніемъ цёли. Практическое назначеніе предложенія, — указать намъ пли напоменть, что должны мы ожидать во всякомъ отдельномъ случае, подходящемъ подъ заключающееся въ предложенів утвержденіе. Въ этомъ отношенів предложеніе «Всѣ люди смертны» означаеть, что свойства человька составляють доказательство пли признакъ смертности, - признакъ, которымъ обнаруживается присутствіе этого свойства. Предложеніе «Людя не боги» значить, что свойства человъка составляють признакъ или доказательство отсутствія части или всёхъ свойствъ, считаемыхъ принадлежностью бога; того, что гдв встрвчаются первыя, тамъ мы не можемъ надвяться найти посаваних в.

Эти двъ оормы выраженія собственно однозначащи; но одна наънихъ обращаеть наше вниманіе прямо на смыслъ предложенія, а другая на способъ пользоваться этимъ предложеніемъ.

Нужно замѣтить, что въ процессъ заключенія (къ которому мы скоро перейдем») преддоженія входять не какъ конечные результать, а какъ средства для установленія другихъ преддоженій. Съйдователь, мы моженъ надѣяться, что способъ выражать содержаніе общаго предложенія, указывающій его практическое привѣненіе, лучше всего обнаружить назначеніе преддоженій въ заключеніи. Поэтому, въ теоріи заключенія почти необходимо смотрѣть на преддоженіе какъ на утвержденіе, что одинъ сакть пля одио явленіе есть прилмакь ним докала-мельство другато сакта или явленія. Цѣлянь этой теорія навболье соотвѣтствуеть не тогь способъ опредълять содержаніе предложенія, который всего ястье обнаруживаеть, что-такое предложенія въ саможь себь, а тоть, который всего точиве указываеть, какъ воспользоваться предложеніемъ для перехода отъ него къ другимъ предложеніямъ

ГЛАВА VII.

о природъ влассификаціи и пяти родахъ сказуемаго (предикабиліяхъ).

§ 1. Разсматривая природу общихъ предложеній, мы менёе друтихъ логиковъ обращали винованія на поватія о классі в глассие окапін. Сътого времени, какъ реалистическое ученіе объ общихъ сущностахъ утратнаю свое господство, эти повятія составляли основаніе почти каждой попытки создать евлосоескую теорію общихъ назаваній и общихъ предложеній. Мы признавали общія назаванія инжіющими скысть совершенно пезависимо отъ того, что ови служать назаваніями классамъ. Дѣйствительно, послѣднее обстоятельство случайно: для звяченія назаванія инксилько пе существенно, ко иногимъ ли предметамъ ему случится быть приложимымъ. ная только къ одному, вля, наконець, естьчится быть приложимымъ. ная только къ одному, вля, наконець, естьям еще такіе предметы. Слово «богь» одинаково представляеть общее названіе и тристіаненту, и еврею, и политенсту; слова: «драковь», «кармальтій ковь», «кимерал,» «спренад,» «превидженіе,» гочно такте общія названія, какъ еслибы соотвітствующіе них предметы существовали. Каждое названіе, зваченіе которато составляють свойства, есть, въ возможности, названіе неопреджаенняю числа предметовь; для этого ему не вужно быть, въ дійствительности, названіемъ какого-либо предмета; а если оно уже служить названіемъ, то можеть быть и названіемъ лишь одного предмета. Какъ скоро мы употребляемъ названіе для соозначенія свойствь, то вещи, которымъ случится облядать этим свойствами, составляють, независямо отъ своего числа и ірко facto, классь. Приписывая названіе мы привисываемъ лишь свойства, и факть, что названіе привадженть классу, во многихъ случаяхъ вовсе не берется въ соображеніе.

Но хотя сказыванье и не предполагаеть классификаціи, и хотя теорія названій и предложеній не выясняется, а лишь спутывается вторженіемъ въ нее иден о классификація, однако между классификаціей в употребленіемъ общихъ названій существуєть тісная связь. Установленіемъ общаго названія мы создаемъ классъ, если есть могущія составить его вещи, дъйствительныя или воображаемыя, т. е. какія-либо вещи, соотв'єтствующія значенію названія. Поэтому, классы, большею частью, обязаны своимъ существованіемъ общимъ названіямъ, Но и общія названія, хотя случай этоть и не самый обыкновенный, нногда обязаны своимъ существованіемъ влассамъ. Дъйствительно, общее названіе или, иначе, названіе, им'єющее значеніе, большею частью вводится потому, что мы нуждаемся въ немъ для выраженія чего-либо, - нуждаемся въ словъ, посредствомъ котораго мы могли бы приписывать свойства, долженствующія войти въ его созначеніе. Но такъ же справеданно, что иногда мы вводимъ название потому, что находимъ удобнымъ установить классъ: признаемъ полезнымъ для порядка нашихъ умственныхъ отправленій, чтобы извъстная группа предметовъ представлялась какъ совокупность. Натуралисть, для обусловливаемыхъ его спеціальностью цілей, считаетъ нужнымъ распреділить животный или растительный міръ въ одив группы, вместо другихъ, и вщеть пазваній, съ наміреніемъ какъ-бы связать каждую изъ своихъ группъ. Одвако, не стадуеть полагать, чтобы такія названія, войдя въ употребленіе, чтям-либо отлачались, ве спосооб означенія, отъ другить сооблачающих вазваній. Означаемые ими классы, какъ и сякіе другіе, образуются наявствыми общими свойствами, и ихъ вазванія выражають эти свойства и инчего ботве. Названія классою и порядковъ Кіюве, «Спомогодомыя,» «Намьусломия» (Planifigrades, Digitigrades) и проч., столько же означенія свойствъ, какъ еслибы ови проистекать изъ нея. Приведенный нами случай представляеть лиць чу особенность, что здъсь первымъ поводомъ ко введенію вазваній была выгода классвенкацію, тогда какъ въ другить случамъ названіе вводятся какъ средство сказыванья, и установленіе означаемато имъ класса составляеть ляшь косвенное послъбуствіе.

Правила, которыя должны служить руководствомъ при классиевкаціи, какъ при логическомъ процессѣ, вспомогательномъ для изъвскавія истипы, могуть быть съ пользою разсмотрѣвы нами лишь горязоноже. Но о классиевкація, какъ о результатѣ употребленія общахъ названій, в результатѣ, который обивилется ельтомъ такого употребленія, мы должны говорить теверь же, есля не хотимъ оставить теорію общахъ влазваній и ихъ значенія въ сказыванья изувъченною в безформенною.

\$ 2. Эта часть теоріи общихъ названій составляєть предметь тавъназываемаго ученія о родахъ сказуемаго (предназбиліяхъ), —о раздиніяхъ, воторым позанных работорых многія крівко укореннямсь въ научному языкі, а пікоторыя даже и въ разговорномъ. Роды сказуемаго (предвазбиліц) 11) представляють діленіе общихъ названій на нять разрадовъ, основанное, вопреки обыкновенно, не на развиці названій но значенію, т. е. по соозначаемому вив свойству, а на развиці названій по озна-

^{4°)} Ученіє о предклабиліять (predicabilia) вли пля пареченікть (qvinque voces) нене подробно обработано Поревріємь (см. прив. 39, стр. 13); и язь его «Плагогия перешно по всё кольмательсків ложать по опо влибеть нашало уже въз Гольна Аракторал в можеть бить простажено отъ его вреженя, кака и доказано Правтлемъ (сфесть d. Logiks h.). Л.

чаемому ими классу. Мы можемъ сказывать о предметь иять разныхъ названій классовъ:

 родъ предмета
 (genus, yiroc),

 видъ
 (species, aidoc),

 отличіе
 (differentia, despoiral),

 особенность
 (proprium, Idiár),

 случайность
 (accidens, drugsifiquic).

Объ этихъ различіяхъ сказуемаго должно замѣтить, что они выражають не то, каково сказуемое по своему собственному значенію, но въ какомъ отношения опо стоить къ подлежащему, которому въ данномъ случат бываеть понинсываемо. Не следуеть думать, чтобы нъкоторыя названія были исключительно родами, другія исключительно видами или отличіями. Ифть: то же пазваніе принадлежить въ тому или другому роду сказуемаго, смотря по подлежащему, которому оно приписывается въ дапномъ случав. Животное, напримеръ, есть родъ относительно человъка или Ивана и видъ относительно сущности или существа. Прямоуюльность есть одно изъ отличій геометрическаго квадрата и лишь одна изъ случайностей того стола, на которомъ я пишу. Поэтому, слова «родъ,» «видъ» и проч. суть термины относительные; это названія, придаваемыя нав'єстнымъ сказуемымъ для выраженія отношенія между этими последними и какимъ-либо даннымъ подлежащимъ: отношенія, основаннаго, какъ мы увидимъ, не на томъ, что соозначается сказуемымъ, а на означаемомъ имъ классъ и на мъсть, какое этогь классь занимаеть въ заиной классификаців относительно того подлежащаго.

§ 3. Изъ этихъ ияти названій слова «родь» и «видъ» не только употребляются натуралистами въ техническомъ завченія, не совершенно тожественномъ съ одлософскимъ смънсломъ этихъ названій, по и въ разговоряюмъ языкѣ получили значеніе, гораздо общиривійшее того и другаго. Въ этомъ понулярномъ смыслѣ, каждые два отдѣла, изъ которихъ одинъ обинмаетъ другой, въ пфьомъ его составѣ, и еще чтолябо, могуть быть названы родомъ и видомъ. Таковы, напримѣръ, животное и человѣкъ, человѣкъ и математикъ. Животное есть родъ; человѣкъ и скотъ суть его два вида; пли мы можемъ разбить этотъ родъ на объдыве число видовъ, напримъръ: человѣкъ, лошадъ, собака и проч. Двумоое животмое можмо также счвитать родомъ, къ которому привад-

лежать виды: человыть, птица. Вкугь есть родь, въ которомъ различаемъ виды: сладкій вкусь, кислый вкусь, сленый вкусь, сленый вкусь и проч. Аобродитель также родъ; видами его будуть: справедливость, благоразуміе, отвата, твердость, велякодушіе и проч.

Тоть же отділь, который составляеть родь относительно входящаго въ него подотділа пли вида, можеть бить в вядомь относительно
пространийнаго пли, какъ часто говорять, высшаго родь. Челевьюссть видь относительно животнаго и родь относительно вяда «магематикъ.» Животное есть родь, распадающійся на два вяда, «человікъ» и «скоть;» но животное же представляеть видъ, который,
вмість съ другимъ вядомь, «растеніе,» образуеть родь «органическое
существо.» Двуногое животное будеть родомь въ отношенія къ человъку и птиція и видомъ въ отношеніи къ высшему роду «животное.
Вусь есть родь, разділяющійся на виды, но и видь, привадлежацій
къ роду «опідшеніе.» Добродітель, родь относительно справеданвости,
умбренности и проч., есть однив изъ видовь, входящихъ въ родь
«хуковное качество.»

Въ этомъ обыкновенномъ смыслѣ слова «родъ» и «видъ» вощля въ разговорный языкъ. И следуеть заметить, что въ обыкновенномъ разговоръ не название отдъла именуется родомъ или видомъ, а самый отавлъ. - конечно, не каждая особь этого отдъла, а всъ особи въ совокупности, разсматриваемыя какъ собирательное цёлое, - причемъ названіе, служащее для означенія отдела, именуется не родомъ или видомъ, но родовымъ или впдовымъ названіемъ. И эта форма выраженія можетъ быть допущена; да и не важно, который изъ двухъ способовъ выраженія мы примемъ, лишь бы съ избраннымъ способомъ сообразовались остальныя наши выраженія. Но если мы назовемъ родочъ самый отдёль, то не должны уже говорить о родь, какъ сказуемомъ. Мы придаемъ человъку название «смертный» и, придавая это название, можемъ сказать, совершение попятно, что привисываемъ человъку выражаемое названіемъ свойство смертности; но ни въ какомъ смыслѣ слова «сказуемое» нельзя сказывать о человъкъ классъ «смертный». Мы сказываемъ о немъ фактъ принадлежности къ этому классу.

Логики Аристотелевой школы унотребляли слова «родъ» и «видъ» въ болбе тъсномъ смыслъ. Они не признавали каждаго класса, дълимаго на другіе, родомь, ни каждаго класса, который можно включиь вь болбе пространный, видомъ. Мівютное они разсматривали какъ родь, а челотка и скота какъ равные, подчиненные этому роду, видь. Одвако животное двуногое они признали бы, относительно челотька, не видомь, а только особенностію (ргоргіши), для случийностью (ассічнень). Ихъ теорія требовала, чтобы родь и видъ входило въ сущность (екsentia) подлежащито. Сказуемое «кинотное» входило въ сущность челотька, «двуногое» не входило. И въ каждой классиеннялій логики Аристотелевой школы считали какой-либо кліссь пизинить видомь (пібтна кресіем). Человікъ, наприм'ярь, быль видомь пизинить. Дальвій-пије отдълы, на которые классь моть быть разбиваемъ, — наприм'ярь, при длаеніи людей на бълыть, черныхъ и краснокожихъ, или на священняють и мірань, — они не считали видами.

Въ предъпдущей главѣ мы видѣли, что различевіе между сущностью класса п некодицими въ нее свойствачи приводится къ различевію между тѣми свойствачи класса, которыя обинилются значеніемъ названія класса, и тѣми, которыя пе обинилются. А между тѣмъ это различеніе породало множество туманныхъ умозрѣній, и когда-то ему придавалось, а иѣкоторыми писателями придается и теперь, крайнетаниственное значеніе. Точно такъ же слова «сущность вещи,» въ примъненіи къ особямъ, имѣють значеніе лишь въ связи съ отвергнутыми ученіями реалистовъ, в то, что схоластивамъ угодно было называт сущностью особи, было ве что вное, какъ сущность класса, къ которому эта особь обыкновенно относнассь.

И такъ, все различіе между классами, которые схоластики признавали родями пан видами, и классами, которымь они отказываля изтокъ назавайи, ограничивалось этимъ чисто-словеннять различіемъ.
Ошибочно ли считать пѣкоторыя пэъ различій, существующихъ между
предметами, различіми въ отпольто (пі деноге или вресіе), а другіе
только различіми въ случайностяхъ Гравы зля, вля неправы, были
схоластики, признавая пѣкоторые классы, на которые можно разбивать
вещи, отпольжами и считая другіе классы лишь дѣзенімы второстепенвымп, оспольными на различіяхъ средвительно поверхноствихъ? Мы
увидимъ, что послѣдователи Аристотеля выражали этимъ различевіемъ
пѣчто важное; но, будучи неясно понято, оно было вини недостаточно
такът

высказано при помощи слова «сущность,» а равно и другихъ формъ выраженія.

§ 4. Въ догикѣ существуетъ основное правидо, что право установанть классы неогравиченно, пока естъ какаталибо (хотя самая жадая) развина, которая можетъ служить опороко различенно. Возьмить досо свойство, и если опо встр³чается въ долътъ вещахъ и не встр³чается въ долуктъ, то мы можемъ основать на свойствъ дъйсніе всъхъ вещей на два класса. Да мы это и дъзаемъ всякій разъ, когда создаемъ названіе, соозначающее это свойство. Сътдовательно, число возможныхъ классовъ неограниченно, и число классовъ (на которые дълятся дъйствительно существующіе и воображаемые предметы) раввяется часлу общихъ названій, какъ утвердительныхъ, такъ и отридательныхъ.

Но, разсматривая который-дибо изъ установленныхъ такимъ образомъ классовъ, напримъръ классъ животное или растеніе, либо классъ съра или фосфоръ, либо классъ бълый или красный, и изслъдуя, каками частностями принадзежащія къ этому классу особи отличаются отъ особей, не входящихъ въ него, мы замѣтимъ въ этомъ отношения замъчательное разнообразје классовъ. Есть классы, которыхъ особи отличаются отъ другихъ вещей только ибсколькими частностями, допускающими перечисленіе; особи же другихъ классовъ отличаются столькими частностями, что последнія не могуть быть перечислены и что исть надежды когда-либо узнать ихъ. Предметы изкоторыхъ классовъ представляють мало общихъ характеристическихъ свойствъ, иногла дишь свойство, соозначаемое названіемъ; напримъръ, бълыя вещи не отличаются микакими общими свойствами, за исключеніемъ бѣлизны, а если и отличаются, то развъ такими, которыя, тъмъ или другимъ образомъ, зависять отъ бълизны или связаны съ нею. Но сто покольній не исчернали общихъ свойствъ животныхъ или растеній, съры или фосфора. Да мы и не считаемъ возможнымъ исчерпать эти свойства и приступаемъ къ новымъ наблюденіямъ в опытамъ, въ полиой увіренности, что найдемъ новыя свойства, вовсе не входившія въ тѣ, которыя уже были намъ извъстиы. Еслибъ вто предложилъ изследовать общія свойства всёхъ вещей одного и тото же цвёта, той же формы, или того же удъльнаго въса, то нелъпость нодобнаго предложения была бы очевидна. Мы не имбемъ основанія думать, что такія общія свойства существують: разыв' свойства, о которыхъ можно доклагать, что они обинмались самимъ предложеніемъ пайти общія свойства взав'єтныхъ вещей, вля вытекають изъ вето по какому-либо закопу связи причивы со съідствіємъ. Поэтому, кажется, что пногда тв' свойства, на которыхъ мы основывають нашин классы, истеримвають, либо такъ вди иначе обинмають, все общее какому-либо классу, но въ другихъ случаяхъ мы выбяраемъ пемногія свойства не только изъ большаго числа вхъ, но изъ неисчернаемато множества, которое мы, отвосительно себя, не знающихъ сто границъ, можеть считать безконечным свезоностью.

Не безъ основанія можно сказать, что изъ этихъ двухъ влассификацій (a) одна соотвітствуєть гораздо боліве коренному различію въ самихъ вещахъ, чъмъ другая. И если даже кто-либо вздумаетъ сказать, что одна влассифивація установлена природой, а другая нами, для нашего удобства, то онъ будеть правъ, лишь бы не влагалъ въ свои слова большаго значенія, чёмъ следующее. - Где какое-либо видимое различие въ вещахъ (хотя само по себъ неважное) соотвътствуеть неизвъстному числу другихъ различій, обнимающихъ не только извъстныя уже свойства этихъ вещей, но и свойства, еще неоткрытыя, тамъ мы не предпочитаемъ, а вынуждены признать это различе основаніемъ особаго различенія. Съ другой стороны, на различія лишь конечныя и опредъленныя, подобныя тымъ, которыя означаются словами «бълый,» «черный,» «краснокожій,» можно не обращать вниманія, если его не требуетъ ціль, для которой влассификація устаповлена. — Однако, различія установлены въ обонхъ случаяхъ природою; признаніе же этихъ различій основаніями классификаціи и напменованія въ обоихъ случаяхъ дёло человъка. Разинца лишь въ томъ, что въ одномъ случав невинманіе въ различію явлаеть пвли языка и классификаціи недостижимыми, между тымъ какъ въ другомъ случат необходимость обратить внимание на различие зависить отъ важности или неважности составляющихъ его частныхъ качествъ.

Между тъмъ, классы, отличающіеся не немногими опредъленными

⁽⁴⁾ Классвонкація по произвольному, ясчерпяємому чяслу признаковь в классвонкація по признакамь, которыхь чясло невсчерпяємо, я которые не берутся произвольно. Лез.

свойствами, а пензайстнымь даже множествомь ихъ, — събдовтельно, раздъленные одинь отъ другато не обыкновеннымъ рюзье съ изжърпь мою глазомь глубиною, а бездною, — такіе классы логики Аристотеленой школы только и признавали родами и видами. Розличія, ограничивали инпъразличіями въ случайностильт венцей. Когда же классь отличался отъ другихъ вещей безконечнымь рядомъ различій, извъстныхъ и нензъйстныхъ, логики Аристотелевой писолы считали это различіем во отодьле и поворнам о такомъ различій и кать о различів случествежномь. Замътимъ, что изложенный смысль этого неопредъленнаго выраженія сохранился, между другими обыкновенными его значеніями, до настолидот времения.

Находя схоластиковъ правыми въ проведении широкой дълящей черты между этими двумя родами классовъ и классныхъ различеній, я не только удержу самое діленіе, но я продолжаю выражать его языкомъ схоластиковъ. На этомъ языкѣ ближайшій (или пизшій) отдѣлъ, къ которому особь можеть быть отнесена, называется ея видомъ. Согласно этому, объ Исаакъ Иьютонъ можно сказать, что онъ принадлежить кь виду человькъ. Правда, Пьютонъ принадлежить также ко многимъ подклассамъ, входящимъ въ классъ человъбъ, - напримъръ, къ христіанамъ, англичанамъ, математикамъ. По хотя они и представляють разные классы, однако не образують, въ принятомъ нами смысл'я слова, различныхъ отделовъ людей. Христіанинъ, напримеръ, отличается отъ другилъ человъческихъ существъ, по отличается лишь выражаемымъ въ самомъ словъ свойствомъ, именно исповъданиемъ христіанской віры и всімъ, что общимается этимъ фактомъ или связано съ нимъ какимъ-либо закономъ причины и следствія. Мы никогда не вздумаемъ изследовать, какія свойства, не связанныя съ христіанствомь ни какъ причина, ни какъ слъдствіе, общи всемъ христіанамъ и составляють принадлежность ихъ одинуь; относительно же всехъ людей физіологи постоянно продолжають такое изпъскапіе, и разультать его едвали когда-либо будетъ полный. Человъка, поэтому, мы можемъ назвать видомъ; христіанина же или математика не можемъ.

Замѣтьте притомъ, что этимъ мы вовсе не хотимъ дать понять, что не можетъ быть отдѣловъ вли логическихъ видовъ человѣка. Иле-

мена и темпераменты, два пола, даже возрасты могуть быть различими отделовъ, въ нашемъ смысле слова. Я не говорю, чтобы опи были ими. Успахи физіологіи почти позволяють признать за доказанное, что различія, действительно существующія между племенами, полами и проч., вытекають, по законамъ природы, какъ последствія, изъ пебольшаго числа первоначальныхъ различій, которыя могуть быть точно определены и, какъ говорится, отвъчають за все остальное. Если это справедиво, то приведенныя различія такъ же мало могуть быть признаны различіями отділовъ, какъ и христіанняъ, еврей, мусульманняъ и язычникъ, - различія, которыя тоже сопровождаются мпогими слідствіями. Такимъ образомъ классы часто ошибочно принимаются за дъйствительные отаблы, а впоследствии доказывается безосновательность признапія. Но еслибь оказалось, что различія не могуть быть объяснены такимъ образомъ, тогда люди кавказскаго племени, монгольскаго, зеіонскаго и проч. представляли бы дійствительно различные отділы человъческихъ существъ, и логикъ долженъ бы былъ признать ихъ видами, хотя натуралисть не сделаль бы этого. Слову «видь,» какъ уже замічено нами, придается не одинаковое значеніе въ логикі и въ естествознанія. Натуралисть никогда не признаеть органическихъ существъ принадлежащими въ разнымъ видамъ, если предполагается, что оне могле произойте отъ одного и того же ствола. Однако, это есть снысяв, придавный слову искуственно, для техническихв цілей особой науки. Логикъ понимаеть это слово пиаче. Если негръ и бълый отличаются такимъ же образомъ (хотя въ меньшей степени), какъ лошадь и верблюдь, т. е. если ихъ различія неисчерпаемы и не могуть быть отнесены къ какой-либо общей причинъ, то логикъ признаетъ ихъ различными видами, - не разбирая, происходять ли пегръ и бълый отъ общихъ предковъ, или нётъ. Но если всё ихъ различія могуть быть выведены изъ влимата и правовь, или изъ какой-либо особенности въ строеніи, то негръ и бѣлый, по мпѣнію логика, не представляють видоваго различія 43).

[&]quot;) Все это было справедиво, когда зокологаческіе виды счатались чама-то постоянныма, невзманныма, но теорія Дарвина объ виманенія в перечода видова получаеть темерь болае в болае посладовлений. Вирочема, отвосительно челов'яческих»

Когда низмій видъ (infima species) или ближайшій отділь, къ которому принадлежить особь, извъстенъ, общія свойства предметовъ этого отдела необходимо обнимають и общія свойства предметовъ всякаго другаго отдела, къ которому особь можеть быть отнесена. Пусть, напримеръ, особью будеть Сократь, а ближайшимъ отделомъ человекъ. Животное или живое существо есть также действительный отдель и вибшаеть Сократа. Но какъ оно вибшаеть и человъка, или, другими словами, какъ всв люди животныя, то свойства, общія животнымъ, составляють часть общихъ свойствъ подотдела человекъ. И есля есть вакой-либо влассъ, заключающій въ себѣ Сократа, но не виѣщающій человъка, то такой классъ не образуеть дъйствительнаго отдъла. Возьмемъ, для примъра, классъ курносый. Этотъ классъ заключаетъ Сократа, не выбщая всіхъ людей. Чтобы різшить, дійствительно ли это отдёль, мы должны задать себе следующій вопрось: Обладають ли всь курносыя животныя — кромь всего, обнимаемаго формою ихъ носа, и свойствъ, общихъ всемъ животнымъ, — какими-либо иными общими свойствами? Еслибъ это было такъ, еслибъ вздернутый посъ служилъ признакомъ или указаніемъ пеопреділеннаго числа другихъ отличій, которыхъ нельзя вывести изъ этой приметы по доступнымъ познанію законамъ, - тогда иль класса челов'якъ мы могли бы выділить другой классъ, курносый человѣкъ, — классъ, который, по нашему опредъленію, быль бы отдъломь. Но въ такомъ случать классъ человъкъ не быль бы, согласно нашему предположению, отдъломъ ближайшимъ. Следовательно, свойства ближайшаго отледа обнимаютъ свойства (извъстныя и неизвъстныя) всёхъ другихъ отделовъ, къ которымъ принадлежитъ особь; -- а это-то положение мы и намеревались доказать. Отсюда же вытекаеть, что всякій другой отділь, который можеть быть сказываемъ объ особи, будеть стоять къ ближайшему

раст теперь почта доказаво, что в при прежлем катада на вещи, отф докам обыт правланы разлечамы верхим, тать ката съ одной стороны изъ отдантельным сообства по пелкой другой групить животных занно почели бы вързаличенно и безодавать издовъ, а съ другой стороны отдальные различіє, замъчаемым въ особета, подводамаха подъ жадь болю, разничност (есле вногра ве превосодить тях) отдальным различить между завточическами строенівми особей этого вида в особей другихъ, бликайшихъ, даровъ животали докрета. И. Л. С.

отдёму въ отношенія рода, даже въ популярномъ значенія словъ «родъ» в «видъ;» т. е. отдёмъ этотъ будеть классомъ большимъ, вмѣщающимъ ближайшій и болбе того.

Теперь мы въ состояни закрћиять догическое значене этихъ словъ. Каждый классъ, который въ то же время и дъйствительный толућать, т. е. который отличается отъ всъх другихъ классовъ неопредъленнымъ множествомъ свойствъ, не происходищихъ одво отъ другаго, есть вали родъ, ная видъ. Отдъль, не дъимыми на другіе отдълы, не можеть быть родомъ, потому что не заключаеть видърк; но онъ самъ есть видъ, какъ относительно пизипахъ противъ него особей, такъ и относительно высшихъ противъ него особей, такъ и относительно силенкъ противъ него особей, такъ и относительно васимът дажа и относительно какъ относительно стара относительно сего, что парадивные виды четевропогахъ, птивъ и противъ него родовъ стверопогахъ, дълимый на четверопогахъ, птивъ и противъ него родовъ относительно сего, что пяже его, и видъ всъхъ родовъ, обинизоцияхъ ого самого. Теперь мы моженъ закончить издагасмую часть пасъбдования и перейти въ оставльных тремъ родовъ содамъ сказуемато: отлично, особенноств и случайноств.

 Пачнемъ съ отличія (отличительнаго свойства). Это слово соответствуеть словамь родь и видь и, въ чемъ согласны все, означаеть то свойство, которое отличаеть данный видь отъ всякаго другаго вида того же рода. До сихъ поръ все понятно. Но мы можемъ спросить, которое изъ отличительныхъ свойствъ оно означаеть: мы видъли, что каждый отдель (а видь должень быть отделомь) отличается отъ другихъ отдъловъ не какимъ-либо однимъ свойствомъ, а неопределеннымъ числомъ свойствъ. Человекъ, напримеръ, есть видъ рода животное; «разуменъ» (или разумность, потому что все равно, употребимъ ли мы конкретную или отвлеченную форму) обыкновенно приписывается логиками какъ отличительное свойство, и, конечно, это свойство служить средствомъ различенія. Но было также замічено о человъкъ, что онъ есть единственное животное, варящее или инымъ образомъ приготовляющее себѣ пищу. Слъдовательно, это есть другое свойство, которымъ видъ человъкъ отличается отъ другихъ видовъ того же самаго рода. Можеть ли это свойство такъ же хорошо служить отличительнымъ свойствомъ? Логина Аристотелевой школы отрицаютъ

это, на томъ признанномъ ими основания, что отличительное свойство (differentia), подобно роду в виду, должно входить въ сущиости (essentia) полижащито.

Здъсь мы теряемъ даже и последній следъ значенія, основаннаго на природъ самихъ вещей, значения, которое можно предположить въ выраженів сущность вещи, когда говорится, что въ нее должны входить родъ в видъ. Схоластики, говоря о сущностяхъ вещей, какъ противоположныхъ ихъ случайностямъ, хотя сбивчиво, но несомивнио имћин въ виду отличить различія отделовь и нимя; они хотели дать понять, что роды в виды должны быть отделами. Ихъ понятіе о сущности вещи было туманное понятіе о чемъ-то, делающемъ вещь темъ, что она есть, т. е. ставящемъ ее въ тогъ отдълъ, къ которому она принадлежить, дающемъ ей всё тё разнообразныя свойства, которыми отдель отличается. Но когда стали приглядываться пристальнее, никто не могъ открыть, что вменно давало вещи всв эти свойства, ни даже того, было лв что-вибудь, дающее ихъ. Однако, логики, не желая сознаться въ этомъ и не будучи въ состояніи открыть, что пменно дълаеть вещь тымъ, что она есть, удовлетворились тымъ, что опредъляеть ея названіе. Изъ безчисленныхъ, извістныхъ и неизвістныхъ, свойствъ, общихъ классу человъкъ, только часть и, конечно, очень малая часть, соозначается его названіемъ; но эти немногія свойства были естественно отличены такимъ образомъ отъ остальныхъ или по своей большей очевидности, или по предполагаемой большей ихъ важности. И ухвативъ эти-то, соозначаемыя названіемъ, свойства, логики назвали ихъ сущностью вида; не остановившись на этомъ, они утверждали, что сущность низицаго вида есть въ то же время и сущность особи. такъ какъ они держались правила, что вилъ заключаетъ «всю сущность» вещи. Метафизика, столь богатая коренящимися въ языкв заблужденіями, не представляеть имъ болье рызкаго примъра. На основанів этого-то заблужденія разумность, соозначаемая названіемь «человъкъ, » была признана отличительнымъ свойствомъ класса, а частность, что люди варять себв пищу, была отнесена къ свойствамъ слулицийся.

Следовательно, различіе отличительнаго свойства отъ особенности и случайвости освовывается не на природѣ вещей, а на созначения

названій, гдѣ и должно некать этого разлячія, если желаемъ открыть, что оно такое.

Родъ заключаеть въ себь видъ или, другими словами, означаетъ болье вида или можеть быть отнесень сказуемымъ къ большему числу особей. Изъ этого факта вытекаеть, что видь должень соозначать болъе рода. Онъ долженъ соозначать всъ свойства, соозначаемыя родомъ; иначе пичто не помъщаетъ ему означать особи, не принадлежащія къ роду. Но видъ долженъ соозначать еще что-либо; иначе онъ будеть обнимать весь родь. Родъ животное означаеть все особи, означаемыя словомъ «человъкъ,» в многія другія. Слъдовательно, слово «человъкъ» должно соозначать все, соозначаемое словомъ «животное:» пиаче ивкоторые дюди не были бы животными. Оно должно соозначать ибчто болбе: ппаче всё животныя были бы людьми. Воть этотъто излишенъ созначенія - то, что соозначается видомъ сверхъ созначенія рода — и есть отличительное свойство вли видовое различіе. Излагая то же предложение другими словами, скажемъ: отличительное свойство есть то, что должно быть прибавлено къ созначению рода, для того, чтобы понолнить созначение вида,

Напримъръ, слово «человъкъ,» кромѣ соозначаемаго в вмъ, в на моромъ «животное,» соозначаетъ также разумность в, по крайвей марѣ, въкоторое нодобіе тому выбишему образу, который мы всѣ знаемъ, но, не нмѣя, для означенія его въ саномъ себѣ, особаго названія, довольствуемся называть образомъ человъческимъ. Итакъ отдичистьное собіство или вкроне отденіе человъка отъ рода животное состоятъ въ этомъ вибынемъ образъ в въ обладаніи разумомъ. Логики Аристогаевой пиколы относлав къ отдичію ланшь обладаніе разумомъ, безъ выбивато образа. Но, держась этого миѣнія, ови должкы бы была, назнач туйгатимовъ людьми "1"). Вопрось этотъ пикогда не возинкаль, и имъ никогда не приходилось разубишть, какъ подобный случий жижвыть бы ихъ нопиятіе о существенности. Какъ бы то ни было, они удовольствовальсь частью отлачія, достаточною для разлаченія вида отъ всѣхъ другихъ существенноствь, котя, поступая такимъ образомъ, они могли не печернать созначенія названія.

^{**)} См. прим 10 на стр. 38,

§ 6. Чтобы предупредить ограничение нонятія объ отличительномъ свойствъ слишкомъ тъсными предълами, необходимо замътить, что видъ, даже относимый къ тому же роду, не будетъ представлять всегда того же самаго отличительнаго свойства: оно будеть измѣняться сообразно принцину и цели данной классификаціи. Напримеръ, натуралистъ разсматриваетъ различные отдълы животныхъ п, большею частью, старается классифицировать ихъ согласно тому норядку, который, по своимъ зоологическимъ цёлямъ, онъ желаетъ внести въ наши представленія о животныхъ. Такъ, онъ можетъ желать, чтобы однимъ изъ основныхъ деленій животныя разбивались на теплокровныхъ и одаренныхъ кровью холодною, лябо на дышащихъ легкими и дышащихъ жабрами, либо на плотоядныхъ и травоядныхъ, либо на стопоходныхъ и пальцеходныхъ: последнее деление служило основаниемъ некоторымъ изъ семействъ Кювье. Поступая такимъ образомъ, натуралистъ установляетъ столько же новыхъ классовъ, отпюдь нетожественныхъ съ такими. къ которымъ особь относится обыкновенно и непреднамъренно. Да мы и не отвели бы этимъ деленіямъ такого виднаго места въ нашей классификаціи животнаго царства, еслибъ не руководились заранве возникшимъ убъжденіемъ въ нах научномъ удобствъ. И право установлять такія дёленія неограниченно. Въ приведенныхъ нами примърахъ, большая часть классовъ составляють дійствительные отділы, такъ какъ каждая изъ частпостей указываеть множество свойствъ характеризуемаго ею класса. Но еслибъ этого и не было, еслибъ другія свойства этихъ классовъ могли проистекать, какимъ либо, извъстнымъ намъ, образомъ, изъ той частности, на которой классъ основывается, - лишь бы эти последующія свойства нивли преобладающее значеніе для цвлей натуралиста, онъ имѣлъ бы право основывать на нихъ свои первоначальныя дѣленія.

Итакъ, практическое удобство представляетъ достаточное оправдавіе тому, что главныя межи въ нашемъ распредѣзенія предметовъ ве совпадають ви съ одиниъ разанченіемъ отдѣловъ, и что мы создаемъ роды в виды въ популарномъ значенія, которые вовсе не могутъ быть правнаны роды и виды и видами въ строгомъ смыслѣ. Тѣмъ болѣе, если напив роды и виды сумъ дѣйствительные роды и виды, то мы имѣемъ право признавать разанчіемъ между иням тѣ изъ ихъ свойствъ, которым ваяболѣе выдвагаются практическими соображеніями. Когда мы выдъляемъ изъ даннаго рода какой-либо видъ, -- напримъръ, изъ рода животное видъ человъкъ, — съ намъреніемъ руководиться въ приложенін названія человікъ частностію разумность, — разумность будеть отличительнымъ свойствомъ вида человъкъ. Но предположите, что, будучи натуралистами, мы, для цілей вашей спеціальности, выділяемъ изъ рода животное тотъ же видъ человъкъ, однако съ намъреніемъ принимать за различіе между челов'єкомъ и всёми другими видами животныхъ не разумность, а обладаніе «четырмя рѣзцами въ каждой челюсти, одиночными клыками и вертикальнымъ положеніемъ тіла.» Очевидно, что слово человъкъ, употребленное нами какъ натуралистами, уже не соозначаеть разумности, а соозначаеть три другія перечисленныя свойства. То, что мы имфемъ преимущественно въ виду, придавая названіе, составляєть, конечно, часть значенія этого названія. Поэтому мы можемъ припять за правило, что когда приводится родъ и видъ, выдъляемый изь этого рода отличительнымъ свойствомъ, которое можеть быть указано, - названіе вида должно быть соозначающее п соозначать отличительное свойство. Но соозначение можеть быть и спеціальное: не обнимаемоє значеніемъ слова въ обыкновенномъ его употребленін, но придаваемое слову, когда оно служить терминомъ въ искусства или наука. Слово человака, въ обыкновенномъ его употребленін, соозначаеть разумность и извістный образь, но не соозначаеть числа и характера зубовъ. Въ системъ Линнея оно соозначаетъ число ръздовъ и клыковъ, но не соозначаетъ ни разумности, ни какого-либо образа. Поэтому, слово «человъкъ» имъетъ два различныя значенія, хотя и не считается, вообще, двусмысленнымъ, потому что въ обоихъ случаяхъ означаетъ тъ же особи. Но можно вообразить себъ случай, въ которомъ это двусмысліе стало бы очевванымъ: стонть лишь вообразать себь открытіе неизвыстной породы животныхъ, которая представляла бы три Линиесвы характеристические признака человъка, но не обладала бы разумностью или человъческимъ образомъ. Въ разговоръ эти животныя не назывались бы людьми; но въ естествовъдъніи ихъ должны бы были означать этимъ названіемъ тв, которые могуть еще держаться Линнеевой классификаціи, и возникь бы вопрось: употреблять ля слово «человъкъ,» попрежнему, въ двухъ значеніяхъ, вля

отказаться отъ классификацін, а вмёстё съ нею и оть техническаго смысла термина.

Указаннымъ образомъ, слова несоозпачаюція могуть пріобріств спеціальное нля техническое созначеніе. Такъ, слово «білняль, какъ мы уже не разъ замічаль, несоозпачанне; опо оличаеть липь свойство, соотвітствующее павіствому ощущенію. По если мы строичь классновкацію цвітовь в желаемь оправдать, вли даже только указать особое місто, привадаєманее білнялів ізь пашей классновкаців, тло мы можемъ опреділять білнялу «цвітомъ, происходящимъ отъ сміншенія вейхъ простыхъ дучей, » Хота этоть факть отнодь не обинмаєтся смыстомъ слова «білняла» въ обінновенному значенія, в линіства знишь изъ поздвійшихъ научныхъ наслідованій, — по опъ составляеть часть озвачаемаго этимъ словомъ веда "і.

Поэтому отличительное свойство вида можно опреділить какъ ту часть созначенія видоваго названія, обыкновеннаго или спеціальнаго и техническаго, которая отличаеть одинь видь отъ встах других вод, довъ рода, къ которому мы этоть видь въ данномъ случать относимъ.

\$ 7. Объяснивъ родъ, видъ и отличіе, чы пе встрѣтивъ большаго затрудненія въ составленіи себѣ яснато понятія о различіи между двумя оставлеными родами сказуемаго, равно какъ и между ними и тремя первыми.

По выражению логиковъ Арастотелевой школы, родь в отличие входять въ сущность подлежащато. Подъ этимъ разучется собственно, какъ мы видъм, что свойства, означаемыя родомъ, и свойства, означаемыя отличиемъ, составляють часть созначения видовато названия. Напротявъ, особенность (proprium) и случайность (accidens) не входять въ сущность предмета, но относятся сказучемить къ виду лишь случайно. Та и другая суть случайности въ болже общирномъ смыслъ, въ которомъ случайности вещи протявономатаются ем сущности, хотя

^{*)} Если им допустить существованіе отличительных волоствъ и для того, что на дал не осставляеть вида. Так как в различеніе отділов, в обсиненном вами смислі, вивак не вриможном съспоблама, то хога сеобета ночуть бить распредалени въ классы, но, конечво, эта классы могуть быть названы родами иля видами дани вприймог.

въ ученів о предвиабиліяхъ случайностью называется лишь одна изъ поименованныхъ предикабилій, тогда какъ другая называется особенностью. Особенность, продолжають схоластики, сказывается, правда, случайно, но необходимо, или, какъ они объясияють далье, означаеть свойство, которое, конечно, не входитъ составною частью въ сущность предмета, но вытекаетъ изъ нея пли есть ея последствіе и потому неразрывно связано съ видомъ: напримъръ, различныя свойства треугольпика, хотя не входять въ его опредъленіе, должны необходимо принадлежать всему, что подходить подъ это определение. Напротивь того, случайности отнюдь не связаны съ сущностью, но могуть прибывать и убывать, между темъ какъ видъ остается темъ же, чемъ быдъ. Еслибъ видъ могъ существовать безъ своихъ особенностей, то онъ быль бы способенъ существовать и безъ того, что необходимо сопровождается его особенностями, какъ послъдствіями: безъ своей сущности, безъ того, что дълаетъ его видомъ. Случайность же, отдълима ли она, или веотделима, на опыте, отъ вида, можно предположить отделенною, не будучи выпужденнымъ предположить какое-либо другое измѣненіе или, по крайней мъръ, предположить измъненнымъ которое-либо изъ существенныхъ свойствъ вида, такъ какъ случайность съ ними не свизана.

Поэтому, особенностью вида можно признать всякое свойство, которое привадлежить всёмь образующимь видь особямь и, хотя пе соозначается выдовымь пазавліемь (обыкновеннымь, если разсматриваемая нами классвенкація служить обыкновеннымь цѣлимь, или спецільвымь, если она служить цѣли спеціальной), но вытекаеть изъ какого-либо свойства, соозначаемаго этимъ обыкновеннымъ или спеціальвымь видовымъ пазавліемь.

Одно свойство можеть вытекать изъ другаго двуми шутями, и шотому есть два рода сосбенностей. Свойство можеть вытекать кать заключеніе изъ посылогь, вля как сътідктвіе язъ прачивы. Такъ, свойство, состоящее въ обладанія равными противоположными сторовами, хотя и не привадкемить къ соозначаемымъ посредствомъ слова парадаслограмъ, однако вытекать изъ соозначаемымъ иль свойствъ, вменне наъ того, что въ немъ противоположным стороны суть парадлельным примым и что число такихъ сторонъ — четыре. Поотому, свойство, состоящее въ обладанія равными противоположным сторонами, есть особенность класса параднелограм», и особенность перваго рода, слѣдующая ваъ соозначаемых свойствь путемъ доказательствен. Свойство, состоящее в способности поинмать рѣчь, есть особенность вида человъкъ, потому что, не будучи соозначаемо этимъ словомъ, оно вытекаетъ изъ соозначаемаго свойства, пменно паз свойства разучности. Но это есть особенность втораго рода, вытекающая какъ сльдетей изъ причимы. Какимъ образомъ одно свойство веще вытекаеть или выводится изъ другаго, при какихъ условіяхъ это возможно, и каковъ точный смысль фрази: это вопросы, которые, между прочими, будуть занимать насъ въ двухъ слѣдующихъ квигахъ. Теперь нужно только сказать, что выводится ли особенность путемъ доказательства, пла и какъ слѣдствіе изъ причины, она вытекаеть безъ нарушеній закова, который мы признаемъ входящимъ въ скать безъ нарушеній закова, который мы признаемъ входящимь въ скать безъ нарушеній закова, который мы признаемъ входящимь въ скать безъ нарушеній закова, который мы признаемъ входящимь въ скать безъ нарушеній закова, который мы признаемъ входящимь въ скать безъ нарушеній закова, который мы признаемъ входящимь въ

§ 8. Остальной родъ сказуемаго, случайность, обнимаетъ всѣ свойства вещи, которыя не входять въ значение названия (обыкновеннаго ли, или служащаго техническимъ терминомъ) и, насколько мы внаемъ, не представляютъ необходимой связи со свойствами, входящими такимъ образомъ въ значение названия. Случайности дълятся обыкновенно на отдълимыя и неотдълимыя. Хотя мы не знаемъ связи между ифкоторыми случайностями и свойствами, характеризующими видъ, и хотя, поэтому, насколько памъ извъстно, онъ могутъ отсутствовать, не дъдая названія неприложимымъ и не обращая данцаго вида въдругой, - но на дълъ мы не можемъ привести примъровъ ихъ отсутствія. Такія случайности суть неотделимыя. Говоря точнее, неотделимыя случайности суть свойства, всегда встръчающіяся въ видь, но не необходиныя ему. Такъ, черный цвътъ есть свойство ворона, и, насколько мы знаемъ, свойство общее. По, еслибъ мы открыли породу бълыхъ итицъ, въ другихъ отношеніяхъ подобныхъ воронамъ, то мы не сказали бы, что эти птицы не вороны, а отозвались бы, что это бълые вороны. И такъ, слово воронъ не соозначаетъ чернаго цвъта, и этотъ цвътъ не можетъ быть выведенъ ни изъ одного свойства, соозначаемаго этимъ словомъ, будетъ ли оно унотреблено въ обыкновенномъ своемъ смыслъ, наи какъ техинческій терминъ. Поэтому, мы нетолько можемъ представить себъ бълаго ворона, но не знаемъ причины,

ночему бы такой итицѣ и несуществовать. Однако, какъ навъстно существованіе только черныхъ вороновъ, то, при вынѣшнемъ состоянів нашихъ свъдъній, черный цвѣть есть одна изъ случайностей вида воровъ, но случайность несудѣлимая.

Отдълимым случайности суть тѣ, которыя, на дѣлѣ, иногда отсутетвують въ видѣ, — которыя но только не необходимы, но даже ве всеобии. Овѣ таковы, что привадженать не каждой особи вида, а только пѣкоторымъ, а есля принадлежать всѣмъ, то не всегда. Такъ, цвѣть европейца есть одна изъ отдълимыхъ случайностей вида человѣкъ, потому что опъ не представляеть свойства всѣлъ человѣческихъ существъ. Быть поворожденнымъ также (говора въ логическомъ смыслѣ) отдъльмая случайность вида человѣкъ, потому что, хотя она и составляеть свойство всѣхъ человѣческихъ существъ, по только въ опредъленное время. Тѣмъ болѣе должны быть причислены къ отдълимымъ случайноставля тѣ свойства, которыя не постоящим даже въ одной и той же особи, вапримърь присутствіе въ томъ иля другомъ мѣсть, высокая или пизака температура, сидячее пли стоячее положеніе.

ГЛАВА УШ.

объ опредълений:

\$ 1. Намъ остается изложить еще одву веобходямую часть теорів названій и предложеній: теорію опредленій. Опредленія, кать навболає важими изть предложеній, котрория мы назвала чисто словесьмив, уже упомянуты вачи въ шестой главть. По подробитійшее изсатлованіе въх было нами отложено, потому что опредленіе такъ тѣсно связано съ классвовкаціей, что, нока ве повята до пъвсторой стевени восладявана, ве можеть быть съ польжою разсмотрёво в опредленіе.

По самому вростому я навболье правильному понятю объ опрелыения, оно есть предложение, высказывающее смысль слова, именю: лябо смысль, соедвияемый со словомь въ обыкновенномъ его употреніе, совершенно разпозначащее, папр. «Людя суть челов'яческія существа,» что обыкновенно не признается опред'яжніем». — али ставя въ сказуемомъ два, лябо бол'яе, соозначающія пазванія, которыя общимають все созначеніе опред'яджнаго пазванія. Въ посл'ядненъ случать молять можемъ вля составить наше опред'яжніе язъ стольких же созначающих названію, колько свойствь, такъ что каждое свойство будеть соозначаться особымъ названіемъ, папр.: «Челов'ять есть существо будеть соозначаться особымъ названія, колько пара тразомъ въсколько свойствь, вапр. з челов'ять названія, соозначающія разомъ въсколько свойствь, напр. «Челов'ять сеть жемоюмое разумное, такого-то вида.»

Сообразво этому взгляду, опредъленіе названія есть сумма всёхт существенных предложеній, которыя могуть быть построены съ этими названіемъ за подлежащее. Всё предложенія, которыя мы сознаемъ, лишь только услышимъ названіе, заключаются въ опредъленія, есля опо полно, п могуть быть выведены назь него безъ помощи всявихъ другихъ посылокъ, независимо отъ того, выражаетъ ли ихъ это опредъеніе двумя вли тремя словами, вли большимъ числомъ словъ. Поэтому Кондильякъ и другіе писатели не безъ основанія утверждали, что опредънейе есть амалия». Апализировать звачитъ разлагать кавое-вибо сложное цілое на составляющія его начала, а это мы и ділаемъ, заміная одно слово, соозначающие совокупность нісколькихъ свойствъ, двумя (или болье) словами, соозначающими ті же свойства поодиночкі вли въ меньшихъ группахъ.

\$ 2. Изъ этого, однако, естественно возникаетъ вопросъ, какимъ образомъ опродъшть влаваніе, соозвачающее только одно свойтво? папр. слово «бымі,» которое не соозвачаеть вичето, кромѣ бълязны, али слово «разучный,» которое не соозвачаеть вичето, кромѣ обладанія разумомъ. Казалось бы, что зваченіе такихъ названій можеть быть объявлено лишь двум способами: вли синопнимъв, есла воть вайдется, али упоминутымъ уже прявымъ путемъ: «Бълый есть вазваніе, соозвачающее свойство бългану». Посмотрамъ, однако, не можемъ ли мы авализировать значеніе названія, т. е. разложить это зваченіе на части, дальше этого предъза. Не рѣшая теперь этого вопроса относительно слова «бълый,» мы не сомивъяемся въ томъ, что, кромѣ того воясненія смысла слова «разумный,» которое заключается въ предоженія: «Разумно то, что обладаеть свойствомъ разумь». — можно дать еще дальнівішее объекснейе, такть кать самое свойство разумь допускаеть опредѣленіе. И здѣсь мы должны обратить вивманіе на опредѣленія свойствь, или, скорѣе, на названія свойствь, т. е. на названія отваченным.

Такія вазванія свойствъ, которыя соозначающи в выражаютъ свойства этихъ свойствъ, не представляють загрудненія: подобно другимъ соозпачающимъ названіямъ, они опредъляются объявленіемъ ихъ созначенія. Такъ, слово «порокъ» можеть быть определено: «свойство, произволящее эло или неудобство.» Иногда предстоить опредълить такое свойство, которое есть не одно свойство, а соединение ифсколькихъ. Тогда намъ стоить лишь соединить названія всёхъ свойствъ, взятыхъ отдъльно, и мы получимъ опредълсије названія, принадлежащаго имъ всемь, взятымь вивсте, - определение, которое будеть точно соответствовать определению соответствующаго конкретнаго названия. Такъ какъ мы опредъляемъ конкретное название, перечисляя соозначаемыя имъ свойства, и какъ эти последнія образують полное значеніе соответствующаго отвлеченнаго названія, то то же перечисленіе будеть служить определениемъ обоимъ. Если определение человического существа будеть «существо тѣлесное, одушевленное, разумное, такого-то вида,» то определеніемъ человичности (a) будеть телесность и животная жизнь, соединенныя съ разумностью и такимъ-то видомъ.

Съ другой стороны, если отвлеченное название выражаетъ не совокупностъ свойствъ, а одно свойство, то мы должвы вспомиять, что каждое свойство основывается на закомъ-либо закта или явлени, отъ которато, псключительно, оно заимствуетъ свое значение. Къ этому-то закту или явлению, названиому въ предъидущей главъ основаниемъ свойства, мы должвы прибътнуть для его опредъления. Но основаниемъ свойства, можетъ служить вяление, сколько-вибудь сложное, состоящее изъ миогихъ различныхъ частей, либо одновременныхъ, либо посъбдовательныхъ. Чтобы получить опредъление свойства, мы должны разлижить вяление на эти части. Напримубър, красноръбче есть вазвание запижить вяление на эти части. Напримубър, красноръбче есть вазвание запи-

⁽а) Отличительнаго свойства человъка.

одного свойства; но это свойство основывается на сложныхъ вибшинхъ посъбденняхъ, производивыхъ дъйствияна лица, когорому ми вринисьваемъ свойство. Раздатая это проявление связи причины со събдетвичъ на его двѣ части, причину и събдетвие, мы получимъ опредъзение красноръчия, именно какъ способность дъйствовать на чувства рѣчью ная письмоть.

Следовательно, названіе, будеть ли опо конкретное, или отвлеченное, допускаеть определение, какъ скоро мы въ состояния анализировать, т. е. разложить на части, свойство или рядъ свойствъ, образующіе смысять какть названія конкретнаго, такть и соотвітствующаго отвлеченнаго, - вменно: если намъ представляется рядъ свойствъ, - то перечислить ихъ, а если одно свойство, - то разложить фактъ пли явленіе (воспріятія ли, вли внутренняго сознанія), составляющіе основаніе свойства. Далье, если даже фактъ состоить въ одномъ изъ нашихъ простыхъ чувствъ или состояній сознанія и потому педоступенъ анализу, - все-же пазванія, какъ предмета, такъ п свойства, могуть быть опредвлены, или, лучше, допускали бы опредвление, еслибы всемъ пашинъ простымъ чувствамъ 44) были присвоены названія. Бізлизну можно опредълить какъ свойство или способность возбуждать ощущение бълаго. Бълый предметь можеть быть опредълень какъ предметь, возбуждающій ощущеніе бълаго. Едипственныя пазванія, педоступныя опредвленію, потому что ихъ смыслъ недоступенъ апализу, суть названія самихъ простыхъ чувствъ. Они въ томъ же положенін, какъ и имена собственныя. Правди, они пе лишены значенія, подобно именамъ собственнымъ: слова «ощищение бълго» означають, что называемое мною такимъ образомъ ощущение сходно съ другими ощущениями, которыя я помию, ощущаль раньше и означаль этимъ названіемъ. Но какъ у насъ ивтъ слова, которымъ мы могли бы напоминть объ этихъ прежнихъ ощущеніяхъ, кромѣ того же самаго слова, которое мы стараемся опредълить, или другаго, которое, будучи точнымъ его синонимомъ, столько же требуетъ опредъленія, то значеніе этого класса названій не можеть быть раскрыто словами, и мы вынуждены обратиться прямо къ собственному опыту того лица, съ которымъ говорниъ.

⁴⁴⁾ См. прим. 18, на стр. 62. П. Л.

§ 3. Изможявъ истинное, повидимому, понятіе объ опредъленій, мы приступаемъ въ разсмотрівнію віжоторыхъ мизіній философовъ и півкоторыхъ общепринятиль понятій объ этомъ предметь, которыя боліє или менье противорічнать пашему понятію.

Единственное опредъление названия, соотвътствующее ему (адекватное), есть, какъ было уже замъчено, то, которое высказываеть факты, обнимаемые значеніемъ названія, и притомъ высказываеть ихъ вполив. Но для большинства лицъ цъль опредъленія не столь обширна; они вщугь въ опредъления лишь руководства къ правильному употреблению слова, охраны отъ примънения его въ смыслъ, отстунающемъ отъ обычая и соглашенія. Поэтому они признають достаточнымъ опредъленіемъ все, могущее служить правильнымъ указаніемъ того, что слово означаеть, хотя бы такое опредъдение не общимало всего его созначения, а вногда, можетъ быть, в никакой части соозначаемаго словомъ. Это пораждаетъ два рода песовершенныхъ вли ненаучныхъ опредъленій, пменно: опредъленія по сущности (эссенціальныя), по неполныя, в определенія по случайностямъ (акцидентальныя) или описательныя. Въ первомъ случат соозначающее слово опредъляется лишь частью своего созначенія; во второмъ оно опредъляется чёмъ-либо, вовсе не входящимъ въ созначение.

Примъромъ несовершевныхъ опредъленій перваго рода можеть послужить слѣдующее: «Человѣть есть животное разумное.» Это предасженіе не можеть быть сочтено полымить опредъленівых слова «человѣть:» еслибъ мы признали его таковымъ, то, какъ уже было замічено, мы были бы вынуждены назвать людыми и гуйгитимовъ. Но какъ гуйгитимовъ, случайно, не существуеть, то это песовершенное опредъленіе достаточно для указавія продметовъ, означаемыхъ въ настоящее время словомъ «человѣть,» и для отличенія ихъ отъ вскъдуутихъ предметовъ; для указавія по тамченія котъ существъ, бытіе которыхъ наявство и которымъ можетъ быть придважно это названіе. Хотя опо опредъявется лишь шъкоторыми изъ соозначаемыхъ инъсовіствъ, а не всѣмя, но, случайно, къй наявстване предметы, обладаюціе перечисленными свойствами, представляють и опущенныя, — такъ что покрываемая слоюмъ область сказыванья и обычное упогребленіе слова такъ же хоропов указыванся и опредъленьу, соотвѣтствующимъ слову (адеватнымъ), и тъмъ, которое ему не соотвътствуеть (инадевватво). Однако подобныя опредъленія всегда могуть быть подорваны открытіемъ, въ природъ, новыхъ предметовъ.

Такія-то опреділенія догики и иміли въ виду, установляя правняю, что вняь должень быть опредыляемь per genus et differentiam (родомъ и отличіемъ). А какъ подъ отличіемъ радко разумъется совокупность всёхъ отдичительныхъ свойствъ, характеризующихъ видъ, а разумьются только выкоторыя изъ этихъ свойствъ, то полное опредыніе было бы скор'ве per genus et differentias, чыть differentiam (скорве родомъ и отличительными свойствами, чемъ отличительнымъ свойствомь). Оно обнимало бы, выбств съ названіемъ высшаго рода, не только мокоторыя свойства, отличающія опредаляемый видь оть всахъ другихъ видовъ того же самаго рода, но всю свойства, обнимаемыя названіемъ вида и не обнимаемыя уже названіемъ высшаго рода. Однако, положеніе, что опредбленіе необходимо должно состоять изъ рода и отличительныхъ свойствъ, не можетъ быть защищено. Уже давно было замъчено логиками, что зиттит делия (самый общій родь) ни одной классификацін не можеть быть опредълень подобнымъ образомъ, такъ какъ нътъ высшаго противъ него рода. Но мы видъли, что всъ названія, за исключеніемъ названій нацовую простыхъ чувствъ, можно опредълить самымъ строгимъ образомъ: словесно выставляя составныя части факта или явленія, на которыя конечнымъ образомъ можеть быть разложено созначеніе каждаго названія.

§ 1. Первый родь несовершенных опредъленій поясилеть соозначающее слово лишь частью его созначенія, по частью, достаточною для върнаго указанія граняцы его значенія. Хотя древію в логатью вообще считали этоть родь опредъленіемь полиымь, но всегда было призваваемо необходивымь, соляченія. Правало гласлаю, что опредѣленіе должно быть выводимо нать сущности класса; этого бы не было, еслябь опо хоть частью состояло вът съобствъ, не соозначаемых пававніемь поять на профітать на права предължний выводимо на солячения права предължний вы вазваніе класса которыми либо изът сучайностей — т. е. свойствами, не входящими въ созначене на зазнанія, —быть всіми догажми исключевь из разрада настоящих опредъленій в назваль онисалісмь.

Этоть родь песовершенных опредъленій порождается тою же самой причиной, какъ и другой, именно готовностью принять за опредъление все, объясняющее значение названия, или не объясняющее, во дающее намъ возможность отдечать означаемыя названіемъ вещи отъ всёхъ другихъ вещей п, следовательно, употреблять название въ сказываньи, не уклоняясь отъ установившагося обычая. Эта цёль вполиф достигается указаніемъ одного (все равно, какого) изъ свойствъ, составляющихъ особую принадлежность всего класса, или объявлениемъ какойлябо совокупности свойствъ, которая, случайно, принадлежить одному этому влассу, хотя каждое изъ указанныхъ свойствъ, взятое отдъльнопринадлежить и классу, и и вкоторымъ другимъ вещамъ. Необходимо только, чтобы составленное такимъ образомъ опредъление (или описапіе) и пазваніе, которое хотять имъ опредълить, были взаимно-замьнимы, т. е. совершенно одинаковы по объему: чтобы опредъление могло быть сказываемо о всякой вещи, которой можеть быть придапо назвапіе, п ни объ одной веши, которой это названіе не можеть быть придано, — хотя бы указываемыя свойства не имъли пикакой связи со свойствами, которыя имьло въ виду человъчество, образуя или признавая классъ и давая ему названіе. На этомъ основанін правильны следующія определенія человека: человекь есть млекопитающее, двурукое (отъ природы) животное (потому что изъ всёхъ видовъ животныхъ этому описанію соотвітствуєть линь человікть); человікь есть животное, варящее себѣ пишу; человъвъ есть безнерое двуногое животное.

Особая цвль говорящаго вля пишущаго можеть возвести па степенска, кійствительнаго опредъевія то, что, пначе, было бы простымъ описаніемъ. Для цвлей особаго искусства вли особой пауки, яля для длучней постановки особаго ученія какого-либо автора, можеть быть удобно, какъ мы видьли въ предшествующей главъ, придать какомулябо общему пазванію, пе памѣняя его значенія, особое созначеніе, потичное отъ его обыкновеннаго. Если это сдѣвано, то опредъеніе вазванія посредствомъ свойствъ, составляющихъ особое созначеніе, хога образуеть, вообще, лишь сдучайное опредъвеніе пли описаніе, становится, въ этомъ частномъ случай в въ виду особой цвли, польнымъ и вастоящимъ опредъсенныхъ выне

опредъленій это и случнлось. «Человъкъ есть млекопитающее двурукое животное» стало научнымъ опредъленіемъ человъка, какъ одного язъ видовъ въ установленномъ Кювье дъленіи животнаго царства.

Хотя и туть опредъленіе кос-еще есть объявленіе значенія, котородняко венька сказать, чтобы цільно опредъленія было объявніем,,—
одняко венька сказать, чтобы цільно опредъленія было объявніем,,—
одняко венька сказать, чтобы цільно опредъленія было объявнів значеніе слова. Здісь діль не въ объявленія названія, а въ влассвовнацільно собою значеніе, которое Кювье придать слову «человікь,» (совершенно чуждое обыкновенному смыслу этого слова, хотя в ве обямающее викакой переміны въ его значенія) проистекло случайно изънаміреній разділить животныхи та классы, на основанія влабстнаго
начада, т. е. согласно влавістному ряду отлачній. Хотя опредъленіе человіжа сообразно обыкновенному соозначенію влазванія удовлетворяло бывсякой вноїі цільн опредъленія, но оно не указало бы міста, которое
вадать пазванію особое созначеніе, чтобы вміть право опредълить это
названіе тімъ родомъ сообіствь, на которомъ, для удобства науки, опърівшился сосполать свою діженіе одушеньенной природь

Научныя опредъленія, какъ научныхъ же терминовъ, такъ и обыкновенныхъ словъ, употребляемыхъ въ научномъ смыслѣ, почти всегда принадлежать къ последнему, уномянутому нами, роду: главное назначеніе вув служить межами научной классификація. А какъ въ каждой наукъ, съ увеличениемъ научнаго значения, постоянно измъняются и классификаціи, то въ наукахъ постоянно измѣняются и опредѣленія. Замвчательный примвръ этого представляють слова вислота и щелочь, особенно первое. Съ увеличениемъ числа опытныхъ открытій, постоянно умножались и вещества, причислявшіяся къ кислотамъ, а вследствіе того, естественно, число соозначаемыхъ этимъ словомъ свойствъ уменьшалось. Сперва слово «кислота» соозначало следующія свойства: способность соединяться со щелочью и образовать исйтральное вещество (называемое солью); содержаніе основанія и кислорода; ѣдкость на вкусъ и на прикосповеніе: жидкое состояніе и проч. Точное разложеніе соляной кислоты на хлоръ и водородъ исключило изъ созначенія второе свойство, именно, что кислота состоить изъ основанія и кислорода. То же открытіе обратило винчаніе унинковъ на водородъ, кабъ

па важный заементь кислоть; недавия открытия заставиям привинть присуствие водорода въ сърной, заотной в многих другить кислотах, въ которых не от прежде не подозръващ, встадствие этого, теперь существуеть стремление включить присутствие этого пачала въ совначение слова «кислота». Но утольная, кремпевая, сърпистая кислоты не за-ключають водорода. Поэтому содержание его не можеть быть соозначаемо пазванием, пока эти вещества прививотся кислотами *5). Такость и жидкое состояние давно уже исключены изъ характеристических прививлень класса, принадлежностью къ нему кремпевой вислотым имогихъ другихъ веществъ. Образование, въ соединение от сислотами, таль нейгральныхъ и тъ дасктро-химически особенности, которыя призванотоя обнимаемыми этимъ. свойствомъ, суть теперь единственныя отличичельных свойствомъ, какъ научнаго химическаго террина *6).

Ученые все-еще ищуть, да еще долго могуть безплодво проискать приличнаго опредъления слова, принадлежащаго къ самымъ раннимъ въ человъческомъ словаръ и къ такимъ, которыхъ пародный смыслъ

^{**,} Ихъ выиче и считають не кислотами, а ангидридами. И. J.

[&]quot;1. Соля, образуемыя кислотами, бымкоть не только ореднія, по кислыя вислотами. Впрочемы, современное положеніе копроса о томы, что таков вислотя, гораздо хуже того, что гоморать объ этомы Миллы. Мало но малу она терметь исклую козможность получить опредъсніе. Для приміра возмежнь межні треха пистелей, дана-мощила, по горостическому загладу на камію, сосершенно раздичное коложенное получить опредътность по термен по те

Во «Введенія вх влучейю хвий» отца унитарной састемы. Шорых Айгоров (Бето, 8), пострам стер, 8), пост

Дуалисть Ремо, въ «Пачальных» основаніях» химін» (Сиб. 1852), сказак» о вислородь, гоморить (стр. 13): «Химическія соединені» различных» тать съ кислородом» вля тать пазываемые ожисым химки разділють обыкновенно на кисломы, основния в на тала безразличным... Кислоты в тала безразличныя большено частью получаются

мамболёе ясель и намучшим образом повимается. Я разучно слою «теплота.» Причны затрудненія заключается в несовершенств' наших научных знаній, которым, конечно, показала нам множество явленій, несомиванно связавныхъ съ силою, порождающею то, что наши вявшилія чувства признають теплотой, по до сих воръ не раскрыли вамъ законовъ этемъх явленій вастолько, чтобы мы могля опредълать, подъважновъ законовъ этемъх явленій вастолько, чтобы мы могля опредълать, подъважни характеристическими чертами вст явленія могуть быть соединены въ однив классть. При этомъ характеристическія черты представлям бы, конечно, столько же отлавивлевымъх войствъ для опредъленія самой сады. Мы подвинулясь впередъ пастолько, что можемъ признать однимъ изъ соозначаемых свойствъ способность дѣйствовать отталявивлющей силой; по это, безъ сомивнія, не все, что должно быть конечнымъ образомъ включено въ научное опредѣленіе теплоты.

Что истинно отвосительно опредъления какого бы то ни было термина науки, то, разумется, върно и относительно влуки. Поэтому, кавъ замъчено во вводной главъ этого сочинения, опредълене всякой науки необходимо должно быть разавлающееся и временное. Всикое

при описленія металогодов, основнія жо — при описленія металогь. Клюготя, основніє му образуєть созь... Опреділить пислоту в сеновніє сідующим образові: мисломе есть авектрогорицить пислоту и основніє сідующим образові: мисломе есть авектрогорицить на основній суть повитій отноститьним: віжногоры описла манивають за образуєть авектрогорицительній, а основній суть повитій отностиванняю, а та другива. — заектроголожительнаго демента, такь что одно я го же тідо вногода мы привичамня авектрогу, пвогда за основовійсь. — Туть же восее ціть павкагого опреділенія, в чататель остаготя в волной веважіствости, когда, на основний "мика слом, употреб-

расширеніе знанія или нам'виеніе въ принятыль ми'явіяхь относительно предмета науки можоть привести къ болже наи менбе широкой перембаб въ обинмаемыхъ наукою подробностать. А посл'я такого изм'вненія ея состава можеть легко случиться, что иной рядь характерыстическихъ свойствъ будеть признань болже соотв'ятственнымъ отличіемъ (differenta) для опреджаетия названія начки.

Какъ спеціальное или техническое опреділеніе имбеть цілью объяснять порождающую его искусственную классификацію, точно такъ же логиям Аристотелевой школы, повидимому, вообразили, что дело обыкновеннаго опредъленія объяснить обыкновенную и, по ихъ мивнію, естественную классификацію вещей, именно діленіе ихъ на отдільн (Kinds), и показать м'єсто, занимаемое каждымъ отділомъ, какъ высшимъ, равнымъ в подчиненнымъ относительно другихъ отделовъ. Этимъ объясиялось бы правило, что всякое опредъление необходимо должно быть per genus et differentiam (но роду и отличительному свойству), а также, почему каждое отличительное свойство признавалось достаточнымь. Но уже была указана невозможность объяснить нан выразить словами различіе отділовь: самое значеніе отділа состоитъ въ томь, что свойства, служащія для различенія отдъла, не вытекаютъ одно изъ другаго и потому не могутъ быть выражены въ словахъ, даже при подразумъваніи, иначе, какъ перечисленіемъ ихъ всёхъ; а извъстны не всъ они, и даже невъроятно, чтобы они когда-либо стали извъстны. Поэтому, объяснение или выражение словами отличия отабла нельзя считать одною изъ целей определения. Между темъ, еслибь отъ определения отдела требовалось лишь того, чтобъ оно указывало, какіе отлілы обнимають его, или обнимаются имъ, - то этому требованію удовлетворяли бы всё опредёленія, объясняющія созначеніе названій, потому, что для опред'яленія границъ каждаго класса, его название необходимо должно соозпачать достаточное число его свойствъ. Следовательно, если определение есть полное изложение созначенія, то оно удовлетворяєть всьмъ требованіямъ, какія ему можно поставить.

§ 5. Мы достаточно высказались относительно двухъ неполныхъ и общепринятыхъ способокъ опредъления и относительно того, чъмъ они отличаются отъ полнато или онлософскато способа. Теперь мы

разсмотрямь одно древиее ученіе, пѣкогда преобыдавшее и вовсо ис отрямутое, ксторое я признаю одною вла главныхъ причинъ мрака, повърывающаго нѣкогорыя выжиѣйшія отправленія разсудка въ преслѣдовавія ястявы. Сообралю этому ученію, опредѣленія, о которыхъ мы теперь говорили, составляють дяшь одянь язъ двухъ родовъ, на которые опредѣленія могуть быть дѣлимы: опредѣленія названій по предѣленія вещей. Назначеніе первыхъ объяснить смысль слова; пазначеніе вторыхъ, песравненно важиѣйшихъ, — объяснить природу вещи.

Этого мибиія держались древніе овлосоом и ихъ послѣдователи, аа исключеніем вомицалистовъ. Но такъ какъ направлене метаевлики новаго времени, до ведавиято періода, было, вообще, помицалистическое, то попятіе объ опредѣлевія вещей было до пѣкоторой степенв забміго, хотя опо, вли, 'скорѣе, слѣдствія, изъ него получаеммы, про-дожали порождать въ логакѣ путаницу. Однако, по пременамь, ученіе это обнаруживалось въ своей настоящей формѣ, и между прочимъ, вилюсь такъ, гдѣ его едвали можно было ожидать, пженно въ сочаненія, возбуждающемь справедзивое удавленіе: въ «Токъвѣ» архіенискова Узтан '). Въ обзорѣ этой книги, помѣщевномъ мною въ Узстимистерскомъ обограміи (Westminster Review) за явиарь 1828 года и сосрержащемъ ивкоторым, учее оставаещным мною, положенія, я нахожу, отвосятельно запимающаго васъ вопроса, слѣдующія замѣчанія, съ которымя достагочно согласуется и мой теперешній ваглядь на этотъ вопрось.

¹⁾ При поливанием обсуждение этого предмета в постадиях подклатах своест осинения, адменяемском Хулти почти перестамент об температиры по переджение вещей раздилимие вх васокх-лебо зажном сместь Оих (9-е вдд. стр. 115), повядяющих оправляющих оправляющих потравляющих потрав

«Различіе между номинальными и реальными опредъленіями, между опредълениями словъ и тъмъ, что называется опредълениями вещей, хотя и согласно съ нонятіями большей части догиковъ Аристотелевой шволы, однако не можетъ, какъ намъ кажется, быть удержано. Мы думаемъ, что опредвление никогда не имбетъ цвлью объяснить и раскрыть природу вещи. Мибије наше нъсколько подтверждается тъмъ, что ни одному изъ преателей, думавшихъ, что существують опредвленія вещей. викогда не удавалось открыть какой-либо признакъ (критеріумъ), по которому опредъление вещи могло бы быть отличено отъ всякаго другаго предложенія, относящагося къ этой вещи. Определеніе, говорять эти писатели, раскрываеть ибпроду вещи. Но пикакое определение не можетъ раскрыть всей природы вещи, и всякое предложение, въ которомъ какое бы то ни было качество сказывается о вещи, разскрываеть часть ея природы. Мы смотримъ на вопросъ сабдующимъ образомъ. Всф опредъленія суть опредъленія названій, и только названій. Но нікоторыя опредъленія, оченидно, внушены исключительно желаніемъ объяснить смыслъ слова, между тъмъ какъ въ другихъ, помимо объясненія снысла слова, видно желаніе дать новять, что соотвітствующая слову вещь существуеть. Подразумъвается ди это въ данномъ случав, или нътъ, не можетъ быть ръшено по одной формъ выраженія. «Кентавръ есть животное, у котораго верхнія части человіческія, а нижнія лоша-

спеціальное созначеніе, конечно, же было бы выражено соотвітственнымъ опреділеніє слова въ его обыкновенномъ значенів 47).

Д.-Морган, в противоположность прийшиствому 5711, разумёти подх реальнями опредъещеми таков, которое содержить меже поминальнато опредъещем к по под уссовіеми, чтобы его содержаніе было достагочно для отлаченіи. «Подх редымыми опредъещеми в разумію таков объясеней с сокова — несте от замачені, які подх редымыми часть, — которое достагочно для отдъленія предчетоть, обниженнять отлаче сакту, щес: Жакоткое, которое, по природ. пьеть, збераз коду посоми в ибрыдатави его потоми в кроти. Ротима Logic, то 36.— Общее положені Д.-Моргана праводнымі прижую не согласумога, потому что особый способь, которыми слояв выеть, не куодить, полечно, вы смысть слоя «столь». О аправ, которое, случайва, пе завым об итой особенностя слояв, велазь бы было, котарусстуайва, по завым об итой особенностя слояв, велазь бы было, котарусствай от уставно, какъ о зяядь, не завившеми. Улотавое солю.

⁴¹) Къ примечанію 2 ко введенію, на стр. 2, прабавляемъ, что архіепископъ Уютав умеръ 8 октабов 1863 года.

диныя, » и «треугольникъ ссть прямоливейная фигура, вмъющая грв стороны, » суть выраженія, по форм'я совершенно подобныя, хотя въ первомъ не подразум'явается, что какая-либо соотвётствующая слову «ещь д'явствительно существуеть, а въ постіднемъ это подразум'явается, въ чемъ можно уб'ядаться, аам'яникъ въ обовуъ предложеніятъ слово «ссть» словомъ «оаначаетъ. » Въ предложеніи «Кентавръ означаетъ» п проч. смыслъ оталася бы прежній; во второмъ «Треугольникъ означаетъ» п проч. смыслъ нам'янился бы, потому что, оченядно, невозможно было бы вывести какія-либо геометрическія истивы изъ предложенія, выражающаго лишь, какимъ образомъ мы нам'ярены употреблять особенный звакъ.»

«Итакъ, есть выраженія, обыкновенно считающіяся опредъленіями, которыя заключають болёе простаго объясненія смысла слова. Но было бы веправаньно вазвать такія выраженія сообымъ родомъ опредъвеній. Онн отличаются отъ другаго рода тімъ, что представляють не опредъленіе, но опредъленіе и еще кое-что. Приведенное выше опредълені реуготывням сорержить, очендаю, не одно предъленіе, а два, совершенно отличныя. Одно взъ няхъ: «Можеть существовать фигура, ограничиваемая тремя примыми линіями;» другос: «И эта фигура могить быть названа треугольникомъ». Первое взъ этахъ предъленіе вобъяснейе того, какъ слою употребляется и привагается. Первое можеть быть истивно, на ложно, в потому можеть служить основаніемъ ряду умозаключеній. Второе не можеть быть на истивно, на ложно, а только сообразно, на несообразно, обыкновенному употребленію слоя».

Слідовательно, есть дійствительное раздичіе между опреділеніями наванній и тімы, что ошибочно называется опреділеніями вецейі; по раздичіє остоять въ томь, что опреділеніями вецейі, мо раздичіє остоять въ томь, что опреділеніе вецейі, вийсть со аваченіем назавнія, скрытымъ образомъ утверждають оакть. Это скрытое утвержденіе есть не опреділеніе, а постулять. Опреділеніе есть только томественное предложеніе, которое сообщаеть свідійніе лишь объ употребленів слоят и изъ которато нельзя вывести никакихъ заключеній относительно фактовъ. Сопровождающій же опреділеніе постулять утвержденть заключені могность по заключені в заключеній различной

важности. Опъ утверждаеть дъйствительное вли возчожное существованіе вещей, обладающихь совокунностью указанныхь опредъленіемъ совоствъ, а такое утвержденіе, если опо истинно, можеть служить достаточнымъ основаніемъ для построенія цѣлаго зданія паучныхъ истанъ.

Мы уже замътили, и намъ часто придется повторять, что философы, отвергнувшие реализмъ, отнюдь не одольли слъдствий, выводимыхъ изъ реализма, но еще долго послъ того удерживали, въ своей собственной философія, многія предложенія, которыя могли им'єть смыслъ только какъ часть реалистической системы. Съ Аристотеля и, въроятно, еще съ древивниаго времени, передавалось, какъ очевидная истина, что наука геометрін выводится изъ опредъленій. Съ положеніемъ этимъ можно было согласиться, пока опредёленіе считали предложеніемъ, «обнаруживающимъ природу вещи.» Но явился Гоббзъ и вполив опровергъ мивніе, будто опредвленіе объявляеть природу вещи, или пополняеть что-либо, кром'в установленія смысла пазванія. Однако, онъ продолжаль утверждать такъ же явственно, какъ утверждаль кто-либо изъ его предшественниковъ, что федаг, principia или основныя посылки математики и даже всякой науки суть опредъленія; такимъ образомъ онъ высказалъ странцый парадоксъ, что системы научвыхъ истинъ и - мало того - даже всь, какія бы то пи было, истины, до которыхъ мы доходимъ умозаключениевь, выводятся изъ произвольных в соглашений человъчества, относительно значения словъ-

Съ цълью поддержать ученіе, что опредъленія суть первыя посывки научнаго знамія, прибавляють ниогда оговорку, что они таковы лиць при важетномь условін, вменної что они дожимы быть построены сообразно явленіямъ природы, т. е. должны приписывать словамъзначеніе, сообразное дъйствительно-существующимъ предметамь. Но это есть только прямърь столь частой понытки набъгнуть необходимости отказаться отъ старыхъ выраженій, послѣ того, какъ взлагаемыя ими вден уступиля мѣсто противоположнымъ. Паъ значенія назвачія, говорять памъ, можно вывести очляческіе оакты, лишь бы слову сотътьтствовала существующая вещь. Но есля эта отоворка необходима, то изъ чего выводится заключеніе: язъ существованія ля обладающей помавутыми свойствами вещи, яли взъ существованія за означающато яхъх названія;

Возьмемъ, напримъръ, которое-либо изъ опредъленій, принятыхъ за посылки въ евклидовыхъ началахъ, - ноложимъ, опредълене круга. Анализъ покажетъ, что опо состопуъ изъ двухъ предложеній, одно изъ которыхъ есть принятіе факта, а другое — настоящее опредѣленіе. Предложенія эти следующія: «Можеть существовать фигура, въ которой всѣ точки ограничивающей ее линіи равно удалены отъ точки, находящейся виутри фигуры; » «всякая обладающая этимъ свойствомъ фигура называется кругомъ.» Разсмотримъ одно изъ доказательствъ, о которыхъ говорится, что они основываются на этомъ опредъления, н замътимъ, на какое изъ двухъ, заключающихся въ немъ, предложеній доказательство дійствительно оппрается. «Около центра А опиши кругъ ВСД,» Здесь принимается, что такая фигура, какую означаетъ опредъление, можеть быть начертана; а это предположение есть не что нное, какъ заключающійся въ такъ-называемомъ опредѣленін постулять нан скрытое принятие факта. Но называется ли эта фигура кругомъ, или изтъ, не существенно. Не добиваясь краткости, мы во всъхъ отпошеніяхъ одинаково достигли бы своей цели, сказавши: «Чрезъ точку В проведи сомбиутую линю, каждая точка которой была бы равно удалена отъ точки А.» Такимъ образомъ мы устранили бы и сдълали бы излишины опредаление круга, но не заключающийся въ опредаленін постулять, безъ котораго доказательство было бы невозможнымъ. «Такъ какъ ВСD есть кругъ, то радіусъ ВА равень радіусу СА.» ВА равенъ СА пе потому, что ВСО есть кругъ, а потому, что ВСО есть фигура съ равными радіусами. Наше право принять, что такая фигура съ равными радіусами можеть быть начертана около центра А и существовать, заключается въ постулять. Опирается ли допускаемость такихъ постулятовъ на непосредственное усмотраніе, или она основывается на доказательствъ, - можетъ быть предметомъ спора; но во всякомъ случав эти постуляты суть посылки, на которыхъ теоремы основываются, и пока эти посылки удерживаются, достовърность геометрическихъ истипъ остается одинаковою, хотя бы всф определенія Эвклида и вст опредъляемые ими технические термины были отброшены.

Можетъ быть палинию такъ долго останавливаться на предметь, который почти очевидень самъ по себь. Но если различе, какъ бы опо на казалось точенидымъ, было упускаемо изъ вида, и притомъ

умами спавлыми, то лучше сказать слишкомъ много, чтёмъ слишкомъ мало, для того, чтобы сдълать такія опилбен, на будущее время, пераможными. Поэтому, я задержу читателя указалівно одног пал недамихъ слѣдетвій, выгекающихъ плъ предположенія, что опредѣленія, какъ таковыя, составляють посымки всёхъ нашихъ умозаключеній, кромь тъхъ, которыя касаются лишь словъ. Еслибъ это предположеніе было пстипно, то мы могли бы дѣлать выводъ пал вѣршкуъ посылокъ и дойтя до ложнаго заключенія. Для этого намъ стоило бы привять за посылку опредѣленіе чего—побо несуществующаго, или, скорѣе, названія, которому пе соотвѣтствуеть пикакое бытіе. Возьмемъ, напримѣръ, опредѣленіе:

«Драконъ есть эмъл, изрыгающая пламя.»

Это предложеніе, разсматриваемое единственно какъ опредѣленіе, песомічнию правильно. Драковъ есть змѣя, изрыгающая пламя: это оличается словомъ. Но безмольное принятіе бытія такого предмета, который обладаеть соотвѣтствующим опредѣленію свойствами (селибъ въ предложеніи подразумѣвалось подобное утвержденіе), было бы ложно. Паъ этого опредѣленія мы можемъ пзвлечь посымки схѣдующаго силлогажна.

> Драконъ есть предметь, изрыгающій пламя; Драконъ есть змізя;

а изъ этихъ посыловъ вытекаетъ завлючение:

Следовательно, есть змея или змеи, изрыгающія пламя.

Это непогрѣшительный силлогиямъ нерваго образца третьей опгуры; въ немъ обѣ посыки справедивы и, однако, заключено ложено, ток, какъ шажѣстно каждому догиям, нетью. Такъ какъ заключено ложно, а силлогиямъ правиленъ, то посылки не могуть быть вѣрны. — Но посылки эти, разсматриваемыя какъ части опредѣленія, вѣрны. Саѣдовательно, эти посылки, разсматриваемыя какъ части опредѣленія, не могуть быть реальны, Реальными посылками должны быть:

Драконъ есть дийствительно существующій предметь, изрыгающій пламя; Драконъ есть дийствительно существующая зміл. А какъ эти подразумъваемыя посылки дожны, то ложность заключенія не представляєть неабности.

Чтобы указать, какое заключеніе следуеть изъ техъ же явныхъ посылокъ, если безмоляное припятіе действительнаго существованія опущено, последуемъ совету, данному на одной изъ предъвдущихъ страниць, и заменимъ слово есль словомъ значить или означаеть. Тогда у васъ будуть такія посылки:

> Драконъ есть слово, означающее предметь, который изрыгаеть пламя; Драконъ есть слово, означающее змъю.

Изъ нихъ выволится заключеніе:

Есть слово или слова, которыя означають и змію, и предметь, изрыгающій пламя.

Заключенію это справедливо (какъ и посылки) и есть единственный родь заключеній, могуцій вытекать изъ опреділенія; именно: опо есть предложеніе, касающееся смысла словь.

Мы можемъ придать этому силлогияму и иной видъ. Положимъ, что средий термилъ силлогияма ни предметъ, пи вазваніе, а пдел. Тогда силлогиямъ приметъ такой видъ:

Идел дракона есть идел предмета, изрыгающаго пламя; Идел дракона есть идел зм'яз; Следовательно, есть идел зм'яз, которая также идел предмета, изрыгающаго пламя.

Здесь и заключеніе, и посылки вёрны, по посылки не суть опреджленія. Онв предложенія, которыя утверждають, что существующая въ уяв щея заключаеть півкоторые пусальные элементы. Истина заключенія вытекаеть пать существованія психическаго вяденія, называечаго пдеею дракова, — сабдовательно, все-таки изъ безмольнаго принатія факта ').

194

въ единственной, извъстной мить, повыткъ опровергнуть предшествующую аргументацію утверждается, что при первой формъ силлогизма

⁽Драковъ есть предметь, изрыгающій пламя; Драковъ есть зивя;

Следовательно, есть змея или змен, изрыгающія пламя).

Если, какъ въ этомъ послѣднемъ силлогизмѣ, заключеніе есть прослъднемъ силлогизмѣ, заключеніе есть посльдиющей васамищеся пден, то принятіе закта, на которомъ опо основано, можеть состоять лишь въ ходущеніи существованія вден. Но когда заключеніе есть предложеніе, касающееся предмета, тогда постулять, обнимаемый опредъленіемъ, которое служить видимой посылкой, состоять въ существованія вещя, сообразной опредъменію, а не въ существованія лишь сообразной ему иден. Это привитіе дъйствятельнаго существованія всегда прибавляется нами къ впечатлѣнію, которое мы желаемъ проязвестя, пытаясь опредълять названіе, уже пав'ястное, какъ вазваніе дъйствятельно-существующихъ предметовъ. Воть почему такое припятіе не было необходимо заключено въ опредъленія дракова, между тѣмъ какъ опо несомвѣню обвималось опредъленіемъ круга.

§ 6. Господству понятія, что доказательныя встяны выводятся скорбе изъ опредбленій, чбыть изъ обнимаемыхъ этими опредбленіями постудятовь, способствовало, между прочимъ, то обстоятельство, что даже въ наукахъ, которым считаются превосходящими всё другія дока-

[«]въ закимуенія столько же нетивы, какъ и въ посмакахь, — вли, скорфе, въ носмакахъ по менфе истани, чъмъ въ заключенів. Если общее названіе замби» обнимаеть и дъбствитьсьнихъ, и воображаемыхъ замби, то заключеніе не ложно; если же не обнимаеть, то ложна меньшая посмака».

Попитиемся построить сидоплам на предположенів, что павлапів «зумів» общамаєть воображених замів. Тогда озажется пеобходнимих визамінить сказуемых оптому что нелькя утверждать, будго воображаемый предчеть паритеть павму; сказыная о пемт пасоб эндть, ми, самым положительным подразуемыем, утверждать, что аго есть предчеть дійствительный, а пе воображаемый. Заключеніе должно быть ваюжено так: «Есть замів наш замів, которым вид дійствительно паритають паквлюжено так: «Есть замів наш замів, которы нап дійствительно паритають падавонома, посымня должны бить стакуронії с. Дракопо- воображаемих паритающих нами» в «Дракопо», посымня должны бить стакуронії сторумих поображаемих паритающих нами» в «Дракоп» сеть стак, пострак замів поображаемий участь паритающих парих. По большая поськка ни опреділеніє, на часть опреділенія, — а это мить только в тяжно должавать.

Разсмотрива тепера, другое утвержденіе: что если слово «замів» опивачеть лишь, дійствительних з мябі, то зожна меньшая посылає (зракова есть замів). Совершенно то же сказаль и в обо этой посылать, разсматриваченой кака утвержденіе часта. Но кака часть опреділенія, дракова, посылька не ложна. Наз довисоти заключенія создуеть, что восильня, яди одна вла вака, должим бить ложня: поэтому, реальной сосымного можеть быть и опреділеніе, которое пстинно, а цишь утвержденіе чакта, которое зожка.

зательною несомивиностью, постуляты не всегда совершенно върны. Несправедливо, чтобы могь существовать или быть описанъ кругъ. всѣ радіусы котораго были бы совершенно равны. Такая точность лишь идеальна; она не встръчается въ природъ и тъмъ менъе можетъ быть достигнута искусствомъ. Поэтому, людямъ было трудно представить себъ, чтобы достовърнъйшія изъ всьхъ заключеній могли основываться на посылкахъ, которыя - вивсто того, чтобы быть несомившно ввриыми, - конечно, не могутъ быть признаны такими во всемъ объемъ утвержденія. Этотъ кажущійся парадоксь мы разсмотримъ, когда будемъ говорить о доказательствъ. Тогда мы будемъ въ состоянін ноказать, что върна та доля носылки, которая требуется для поддержки верной доли заключенія. По философы, не попадавшіе на этоть взглядь, или не удовлетворявшіеся имъ, считали необходимым в найти въ опредъленіяхъ пъчто болье върное, или, по крайней мъръ, болье точное, чъмъ обнимаемый ностулять о дъйствительномъ существованіи соотвътствующаго предмета. И они считали это начто пайденнымъ, когда утверждали, что опредъление есть утверждение и анализъ не одного лишь смысла слова, или природы вещи, но утверждение и анализъ вден. Такъ, предложение «кругъ есть влоская фигура, ограничиваемая линіею, всё точки которой находятся въ одинаковомъ разстоянін отъ данной внутри ея» — признавалось ими за утвержденіе не того, что какой-либо дъйствительный кругъ обладаеть этимъ свойствомъ (что не было бы совершенно върно), а того, что мы представляемъ себъ вругъ обладающимъ этимъ свойствомъ, - что наша отвлечениая идея круга есть вдея о фигурѣ съ совершенно равными радіусами.

Сообразно этому говорятся, что предметомъ математики и всякой другой выводной науки служать не вещи, какъ опъ въ самомъ дъть существують, а отваечени ума. Гоомерическая ланія сеть авнія безъ ширины; по такой ливіи въ природъ не существуеть: это есть поватіе, построенное умомъ нать встрътающихся въ природъ матеріаловъ, обредъвень; говорится, есть опредъвене умственной линіи, а не какой-либо дійствительной линіи, и песметрическія теоремы совершенно върны только въ отношенія къ умствешнымъ линіямъ. а не къ какой-либо ливіи, са природъ.

Положимъ, что это учение о прпродъ истины, получаемой путемъ вывода, върно (далье я постараюсь доказать, что оно пе върно). Но н ври такомъ предположения — заключения, вытекающия, повидимому, изъ опредъленія, вытекають не изъ него, какъ опредъленія, а изъ обнимаемаго имъ постулята. Лаже еслибъ было справедливо, что въ природѣ нѣтъ предмета, соотвътствующаго опредъленію липіи, и что геометрическія свойства линій вірны не отпосительно какихь-либо линій въ природъ, а лишь относительно иден о лиціи, - то все-таки опредъленіе обинмаеть постулять дійствительнаго существованія такой вден: оно принимаетъ, что умъ можеть образовать, пли, своръе, образоваль понятіе о длинъ безъ ширицы и всякаго другаго ощутимаго свойства. Мић же кажется, что умъ не можеть образовать такого понятія, не можеть попять длины безь ширины. Онь можеть только, созерцая предметы, обращать внимате на ихъ длину, номимо ихъ других в ощутимыхъ свойствъ, и такимъ образомь определить, какія свойства могуть быть имъ принисываемы всятьдствіе одной ихъ длины. Если это справедливо, то постулять, обнимаемый геометрическимъ опредълсијемъ липін, есть дъйствительное существованіе не длины безь ширины, а просто длины, т. е. длинныхъ предметовъ. Это представляеть вполиъ достаточную опору всёмь геометрическимъ исгинамъ, такъ какъ каждое свойство геометрической линіи есть на самомъ ділів свойство всіхъ физическихъ предметовъ, обладающихъ длиною. Но даже то ученіе о предметь, которое я признаю ложнымъ, писколько не подрываеть вывода, что всв наши умозаключенія осповываются не на самихъ опредъленіяхъ, а на постулируемыхъ въ нихъ фактахъ. Сабдовательно, эготь выводь принадлежить къ тъмь, въ которыхъ я схожусь съ Уэвелемъ (Философія пидуктивныхъ наукъ (а), хотя Узвель вовсе не согласенъ со мною относительно природы истинь, получаемыхъ путемъ вывода. Въэтомъ случав, какъ и во многихъ другихъ, мив пріятно сознаться, что сочиненія Уэвеля чрезнычайно полезны для уясненія первыхъ шаговъ въ анализѣ умственныхъ процессовъ, даже тѣми своими частями, въ которыхъ мивнія автора о дальнівіннем в анализії таковы, что, при всем в

⁽a. Philo-ophy of the Inductive Sciences.

искренномъ уважени моемъ къ Уэвелю, я, однако, не могу не признать ихъ совершенно ошибочными.

§ 7. Хотя, согласно издоженному здѣсь миѣвію, опредѣленія суть опредѣленія авиль названій, а не предметовь, но изъ этого не съѣдуеть, чтобы опредѣленія были произвольны. Пяслѣдованіе того, какь опредѣлень вазакніа, можеть не только быть завичтельно трудиммь и запутаннымъ, но в требовать соображеній, гадбько пропивающихъ въ природу означаемыхъ вазакніми вещей. Таковы, наарлифър. пяслѣловній, составляющій предметь самыхъ важнімах радговоровь Палоны: «Чго-такое риторива?», предметь «Горгія,» или «Что-такое справедянвость?», предметь «Республики». Таковъ и презрительный вопросъ Пината: «Что такое петина?», и основной вопрось ўмозрительнахъ моралистовь всѣхъ вѣковы: «Что-такое добродѣтель?».

Было бы олибочно представлять эти трудимя и благородныя взсафарманія стремящумися лишь къ тому, чтобы открыть условное значеніе названія. Ихъ ціль опредублить не столько, каково дійствительно значеніе названія, какъ то, каконо они должно быть; а для разрішенія этого вопроса, какъ и для разрішенія другить практических вопросовь терминодогій, мы должны разсмотріть, а пиотда анализировать весьма глубоко, свойства не одинъ налявній, но и пламывемыть вецей.

Хота запаченіе каждаго конкретнаго общаго названія заключается въ соозначаемых посъщним конктату, однако предмена пальнаются прежде свойствъ, какъ это видно пал елата, чо во вейхъ языкахъ отвлеченныя названія суть, большею частью, составныя паъ соотвътствующихъ шук конкретныхъ, пла иным производным отъ вихъ. Полочу, посът ниемъ собственныхъ, правуми вошли въ упогребаени названія соозначающія, и, въ проствішнуъ случаяхъ, уму тѣхъ, которые впервые употребавли названіе, конечно, представлялось ясное созначеніе, и они ясно пажъревались передать его въ названіи. Тотъ, кто впервые употребать слово «бальні, » относи его въ свъту или вакому-либо другому предмету, конечно, зналь очень хорошо, какое свойство онъ намѣревался высказать, и въ умѣ его было совершенно ясное поляте о сройствъ, солачаемомъ названіемъ.

По сходства и различія, на которыхъ основываются вання классионкація, пногда не првиздлежать къ этому осязаемому и легко-опре-

дълимому роду; иногда они состоятъ не изъ одного какого-либо качества, а изъ многихъ бачествъ, дъйствія которыхъ смѣщаны, такъ что ихъ не легко различить и отнести каждое къ его истинной причинь; тогда часто бываеть, что въ предметамъ, которые, могутъ имъть вазванія, приласаются названія, не представляющія уму тіхъ, кто ихъ прилагаетъ, никакого опредълениаго созначенія. Лица эти поддаются лишь вліявію общаго сходства между повымъ предметомъ п встян или иткоторыми издавиа знакомыми предметами, которые они привыкля означать этимъ названіемъ. Это, какъ мы видели, есть законъ, которому долженъ следовать даже умъ философа, придавая названія нашимъ простымъ элементарнымъ чувствамъ. Но когда вещи, которыя должны быть названы, составляють сложныя цёлыя, философъ ве довольствуется усмотръціемъ общаго сходства. Онъ изследуетъ, въ чемъ состоитъ сходство, и придаеть одно и то же название лишь вещамъ, которыя похожи одна на другую тёми же опредёленными частностями. Поэгому, философъ, употребляя общія названія, обыкновенно даетъ имъ опредъленное созначение. Но языкъ былъ созданъ не философами и можетъ только въ пезначительной степени быть измѣненъ ими. Въ умахъ настоящихъ владыкъ языка общія названія, - особенно когда означаемые пин классы не могутъ быть представлены на судъ виъщнихъ чувствъ, для удостовъренія въ ихъ тожественноств и для ихъ разлаченія, - соозначають немногимъ болье неопредъленнаго грубаго сходства съ предметами, которые эти люди свачала, или въ большинствъ случаевъ, привыкли означать этими названіями. Когда, напримъръ, обыкновенные люди относять слова «справедливо» или «несправедливо» сказуемымъ къ какому-либо дъйствію, слова «благородно» или «низко» къ какому-либо чувству, выраженію или поведенію, слова «государственный человъкъ» или «шарлатанъ» къ политическому дъятелю, -- утверждають ли они за этими различными подлежащими какія-либо определенныя свойства, какого бы ни было рода? Нетъ: опи только усматривають, какъ имъ кажется, ифкоторое сходство, бояве или менве туманное и слабое, между вещами, означаемыми подлежащимъ, и и вкоторыми другими вещами, которыя они привыкли означать придаваемыми въ этомъ случав названіями, или которымъ эти названія были, при нихъ, обыкновенно придаваемы другими людьми.

Изыкъ, какъ сэръ Джемсъ Мекнятошъ 45) обыкновенно говорилъ о правительствахъ, «не сдъланъ, а развился». Названіе не присванвается разомъ и преднамъренно класси предметовъ, а сначала придается одной вещи и потомъ распространяется, рядомъ переходовъ, на другія и дальнейния вещи. Этимъ процессомъ (какъ заметили многіе писатели и весьма сильно и ясно показалъ Дегальдъ Стьюарть въ своихъ Философскихъ опытахъ) названіе нерѣдко переходить, по послѣдовательнымъ звеньямъ сходства, отъ одного предмета въ другому, пока его не начиуть прилагать къ вещамъ, не выбющимъ ничего общаго съ первыми вещами, которымъ название было дапо. Онъ, врочемъ, не теряютъ, всябдствіе этого, прежняго названія, такъ что названіе раначаеть, накопецъ, безпорядочную кучу предметовъ, ве вижющихъ начего общаго, и не соозначаеть инчего, ни даже неопределеннаго и общаго сходства. Когда названіе достигло этого состоянія, когда, придавая его какомулябо предмету, мы не утверждаемъ о последнемъ буквально пичего.оно стало непригодно для целей какь мышленія, такъ и сообщенія ныслей. Его можно сдёлать пригоднымъ только отнявъ у него часть его многоразанчныхъ значеній и ограничивая его примѣненіе предметами, обладающими и вкоторыми общими свойствами, соозначение которыхъ можно ему прилать. Таковы неудобства языка, который не савланъ, а развился. Какъ правительства, представляющія подобный же случай, онъ можетъ быть сравненъ съ дорогой, которая не сдълана, а сділалась сама собою: чтобъ быть сносною, она требуеть постоянной воправки.

Изъ этого уже явствуеть, почему вопрось объ опредъления отвлеченнаго названия часто столь трудень. Спросить: «Что-такое справедливость?» — значить, другими словами, спросить: «Какое свойство че-

[&]quot;) Джемез Меквитовъ (Маскіновов), апглійскій полатическій ораторь в пастата, ор., ть Піотладія (175. г.) карът 1832. Отв. выела в сторическії протвереній па передесту практической выпоснік. В этому отношенії всего выйстий есто «Дассера», ім опрактической выпоснік. В этому отношенії всего выйстий есто «Дассера» з «Браталеской защивоводі», я «Наклідованіе о заком'я природы пародностей» (Зміт за облачні па заком'я природы пародностей» (Зміт за міталення па на піста за міталення піста за міталення па на піста за міталення па піста за міталення па на піста за піста за піста за міталення па на піста за піст

довічество намірено принисывать, называя дійствіе справедливымь? Прямой отвать на это, что, не достигнувь точнаго соглашения по этому предмету, люди не думають принисывать опредъленно вовсе никакого свойства. Тъмъ не менъе всъ убъждены, что есть изкоторое общее свойство, принадлежащее всёмъ действіямъ, которыя мы привыкли называть справедливыми. Поэтому следуеть спросить, существуеть ли такое общее свойство? 11 чтобы сделать волчожнымъ изсатьдованіе того, какое качество обще этимъ дійствіямь, должно спросить сначала, достаточно ли согласны люди относительно частныхъ дъйстий, которыя они называють или не называють справедливыми? Если это такъ, то дъйствительно ли дъйствія обладаютъ какимъ-либо общимь свойствамь? Если обладають, то какимь? Изъ этихъ трехъ изследованій только первое есть паследованіе обычая в соглашенія; остальныя два суть изследованія фактовь. 11 есянбъ на второй вопросъ (составляють ин еще афиствія какой-либо классья) посліловаль отвіть отрицательный, то возникъ бы еще четвертый вопросъ, часто болье трудный, чамъ всю остальные, именно: «Какъ всего лучше образовать искусственный классь, который означался бы названіемъ?»

Здесь уместно заметить, что изучение самобытнаго развития языковъ въ высшей степени важно для твуъ, которые хотван бы перестроить ихъ логично. Классификаціи, грубо построенныя установившимися языками, будучи исправлены логикомъ — а этого требують почти всь опъ, - часто, сами по себь, прекрасно соотвътствуютъ его цълямъ. Въ сравнении съ влассификаціями философа, онв зацимають такое же мъсто, какое принадлежить развивавшемуся какъ-бы самобытно обычному праву относительно законовь, методически расположенныхъ въ кодексь. Обычное право представляеть гораздо менъе совершенное орудіе, чачь эти законы; но, будучи результатомъ долгой, хотя и не научной, цени опытовъ, опо содержить массу матеріаловь, которые можно съ большою пользою употребить при составлении систематическаго свода пислиных запоновъ. Подобнымъ же образомъ, принятая группировка предлетовь подь общее иззваніе, хотя она, можеть быть, основана на грубомъ и общемъ сходствъ, свидътельствуетъ, конервыхъ, о томъ, что сходе во оченидно, -- следовательно, и значительно, в вовторыхъ о томъ, что это есть сходство, поражавшее мно вество ляць

из тченіе ряда годовь и віковь. Даже когда пазваніе, постепенным в расширеніємъ, стало прилагаться въ венамъ, между которыми віть этого грубаго сходства, общаго всімъ визь, все-таки мы, на каждомъ шагу расширенія названія, замітимъ такое сходство. ІІ переходы значенія слова часто указывають между означаемыми словомъ венцами, соотношенія, которыя, вначе, не были бы замічены мыслителями, по крайней мірії тіми, кто, упогребляя вной языкъ, или всябдствіе разпицы въ обыкновеннымъ сочетаніи пдей, обратиль свое вниманіе премущественно на какую-либо другую сторому вещей. Псторія философіи обильна примірами такого недосмотра, пронешедшими отгого, что не было замічено скрытое звено, связывающее несходныя, повидимому, значенія півоторыть двусмысленных словь).

Всявій разъ, когда, пасавдуя опредвленія пазванія какого либо двіствительно-существующаго предмета, мы дълаемъ что-либо, кром'в простаго сращеція авторитетовъ, мы белмовно принимаємь, что для вазванія савдуєть найти значеніе, которое долколяло бы ему означать, по-прежнечу, если это возчожно, вс'в нещи, о которыхъ опо обыкновенно сказываєтся, пля, по крайней міръ, большую, либо важивійшую, часть ихъ. Полтому, пастідованіе опредіденія есть пасавдованіе сходствь и различії между этими вещами; оно пасавдованіе того, представляють на всій элети вътш какое-либо обире сходство; если вътъ, то въ какой части вух можно просавдить такое обире сходство; если вътъ, то въ какой части вух можно просавдить такое обире сходство; и, наконець,

^{* «}Немногіе (сказаль я въ ниомъ м'єсть) размышляли о томъ, какое большое знаніе вещей потребно для доставленія челов'я возможности утверждать, что какой либо данный доводь построень исключительно на словахь. Можеть быть, нёть ни одного язъ главићишихъ философскихъ терминовъ, который не унотреблялся бы почти вь безчисленимую оттрикаму значения, иля выражения наей, болье или менье различныхъ. Между двумя взъ этихъ идей чугкій и проинцательный умъ, какъ-бы непосредственнымъ усмотръніемъ, откроетъ незамътное связывающее авено, на которомъ, даже не будучи, можеть статься, въ состоянія логически объяснить его, онъ построить вполив действительное доказательство. А его критикъ, не одаренный столь глубовимъ повиманіемъ вещей, приметь это доказательство за мечту, порожденную двойнымъ смысломъ слова. И чемъ значительнее геній того, ито, такимъ образомъ, безонасно перескакиваетъ черезъ пропасть, тъмъ больше будеть, въроятно, хвастовство и тщеславіе простаго догика, который, ковыдяя за гепіемь, обнаруживаеть собственную превосходную мудрость, остававляваясь на своемъ краю пронасти и отказываясь, какъ отъ въда безразсуднаго, отъ исполнения своей обязанности перебросить черезъ пропасть мость.»

каковы тѣ общія совіства, обладаніе которыми сообщаєть всімы этимъ веціамъ, нап упоминутой части пуъ, характерь сходства, побудницій къ сопоставаенію пуъ въ калесъ. Когда эти общія свойства открыты п различены. — общее сходнымъ вещамъ названіе пріобрѣтаетъ, вмѣсто неопредъленнато созпаченія, точное, я, обладая такимъ точнымъ созначеніемъ, становится доступнымъ опредъленію.

Придавая общему названію точное созначеніе, философъ постарается обратить винманіе на такія свойства, которыя, будучи общи всьмъ вещамъ, обыкновенно означаемымъ названіемъ, весьма важны в сами по себъ, либо непосредственно, либо по числу, поразительности или питересу выводимыхъ паъ нихъ следствій. Опъ, по возможности, избереть такія отмичительныя свойства (differentia), которыя приводять къ наибольшему числу интересныхъ особенностей (propria). Онъ-то скорве и придають ряду вещей общій характерь и видь, опредвляющій тѣ группы, на которыя вещи естественно распадаются, — а не менъе замътныя и болъе сокровенныя качества, отъ которыхъ особенпости часто зависять. Но проинкнуть до болье скрытаго сходства, порождающаго и упомянутыя явныя и поверхностныя сходства, составляеть часто одну изъ самыхъ трудныхъ научныхъ задачъ. Принадлежа къ самымъ труднымъ задачамъ, это изследование редко не принадлежитъ и къ самымъ важнымъ. Отъ результата этого изъискапія о причинахъ свойствъ какого-либо класса вещей зависить, какъ часть, и рѣшеніе вопроса о томъ, каковъ долженъ быть смыслъ даннаго слова. Нъкоторыя изъ самихъ глубокихъ и самыхъ драгоцепныхъ изследованій, какія представляєть намъ философія, вышли пзъ изследованій объ опредъленін пазванія и представлялись подъ видомъ подобныхъ наслівдованій.

КНИГА II.

о заключеній.

Αιμετοθένων δε τούτων, λέγωμεν ήδη, δια τένων, απί πότε, απί πώς γένεται πᾶς σύλλογιαρός "διατρον δε λετίνο περί αποδείτων. Πρότερον γάρ περί σελλογομού λετίον, ήπερί άτοδείζεως, δια τό απόδιον πάλιον είναι τόν σελλογισμόν. "Η μέν γάρ ἀπόδειζες, δελλογισμός τις" δ σελλογισμός δε ού πᾶς, ἀπόδειζες.

Arist. Analyt. Prior. l. 1. cap. 4.

Опредъцить это, скажемъ теперь, изъ чего, когда и какъ образуется каждый спалотавъть. Погомъ придется сказать о доказительствъ. Но о силлотавъй вужно сказать раньие, исжели о доказательствъ, поточу что силлотавъя сеть поците болъе общее. Доказательство есть родъ силлотизма; по не изкий спллотизмъ есть доказательство.

Арист., Перв. Аналит., ки 1, гл. 4.

TIABA I.

о выводь или заключении вообще

§ 1. Въ предисствующей кинтъ мы рассматривали ис природу доказательства, а природу утверждения: содержащие, передваемое предожениемъ, истивнымъ ли, или ложивымъ, а не способъ отличить петвипое предложение отъ ложивато. Однако, вастоящий предметь логики — доказательство. А для понимания, что такое доказательство, пеобходимо было попять, что такое то, ът чему доказательство примъниче; то, что можеть быть предметомъ согласія или посогласія, утвержденія вли отрицавія, — словомъ, то, что утверждается различными родами предложеній.

Это предварительное изслѣдованіе мы довели до опредѣлевнаго результата. Вопервых к, утвержденіе васлется или смысла словъ, или какого-либо слойства одначасных ь словами вещей. Утвержденій опростедьно смысла словъ, съ важивінними изъ этихъ утвержденій, опредѣленіям, входать въ область овлосоомій, и въ ней пеобходимы. Но какъ значеніе словъ существенно произвольно, то этотъ отдѣль утвержденій пропредъльства д слѣдовательно и до-казательства или опроверженія. Утвержденій относительно вещей или такія, которыя, въ отличіе отъ предложеній словесныхъ, можно вазвать реальными, бывають реаличнаго рода. Мы авалязяровали содержавію

каждаго рода этихъ утвержденій, изследовали природу вещей, къ которымъ они относятся, и сущность того, что они, отдельно, утверждають объ этихъ вещахъ. Мы нашли, что, каковы бы ни были формы предложенія и его номинальное подлежащее или сказуемое, настоящее подлежащее каждаго предложенія состоять изь одного или многихь фактовъ или явленій сознанія, либо изъодной или многихъскрытыхъпричинъ или силъ, которымъ мы эти факты принисываемъ. Мы нашли, что сказываемое или утверждаемое объ этихъ явленіяхъ или объ этихъ силахъ, положительнымъ ли образомъ, или отрицательнымъ, состоитъ всегда изъ существованія, порядка въ пространстві, порядка во времени, связи причины со следствіемъ, или сходства. Такова, поэтому, теорія содержанія предложеній, разложенная на ея простійшія начала. Но для этой теорія есть другое, менье темное выраженіе, которое, хотя останавливается на болѣе ранней ступени анализа, достаточно научно для многихъ изъ цълей, требующихъ такого общаго выраженія. Оно призваеть общепривятое различіе предмета оть свойства (аттрибута) и выражаетъ анализъ содержанія предложеній слідующимъ образомъ: каждое предложение утверждаеть, что какой-либо данный предметь обладаетъ, или не обладаетъ, какимъ-либо свойствомъ, или что какое-либо свойство (во всёхъли предметахъ, въ которыхъ опо встрёчается, наи въ какой-либо ихъ части) сопряжено съ какимъ-либо другимъ свой-CTROM'S.

Оставимъ на время эту часть напието пяслѣдованія и перейдемъкъ особой задачѣ пленно къ тому, какимъ образомъ доказываются нан отвертаются навланярованным вами по содоржанию утвержденія: по крайней мѣрѣ тѣ, которыя не могутъ быть основаны на прямомъ сознаніи вли непосредственномъ воспріятія и потому подлежатъ доказательству.

Мы считаемъ фактъ, или положеніе, доказаннымъ, когда признаемъ его истиннымъ на основаніи какого-либо другаго факта или положенія, изъ котораго доказываемое, какъ говорять, сльдуеть. Большинство предложеній, признавлемыхъ нами за истинныя, утвердичельныхъ да, иза отрицательныхъ, общихъ, частвыхъ или единичныхъ, признаются или не иризнаются план не продаватите на дененной ихъ очевщости, но на основаніи чего-лебо доугато, съ чъмь мы согласвяльсь озвыше я

ваъ чего мы ихъ, какъ говорять, выводиль предложеніе наъ одного вли въскольких предпествованиях предложеній, празнавать предложеніе, какъ заключеніе наз чего-лябо ннаго, истиннымъ в требовать такого признанія отъ другихъ — значить заключеню, въ самочь обширномъ смысть этого слова. Есть болёс тъсный смысть, въ которомъ слово заключение ограничивается тою формов вывода, которая называется умоваключением (тайосіпаніо) и общій типъ которой представляется намъ въ свядогнямъ. Причины не сообразоваться съ этимъ ограниченнымъ употребленіемъ слова изложены въ началѣ нашего изслъдованія, и добакочные поводы представятся соображеніями, къ которымъ мы првстунаемъ.

 Обращая вниманіе на случан, въ которыхъ законно могуть быть делаемы выводы, мы спачала упомянемь такіе случан, въ которыхъ выводь есть кажущійся, а по дъйствительный, и которые слъдуеть разсмотрѣть преимущественно затьмъ, чтобы не смышивать ихъ со случаями вывода въ собственномъ смыслъ. Они бываютъ, когда предложеніе, повидимому выводимою изъ другаго, по анализѣ оказывается лишь томъ утвержденіемъ же или частью того же утвержденія, которое содержалось въ первомъ предложеніи. Къ этому роду предложеній принадлежать всь, приводимыя, въ руководствахъ логики, въ примъръ равносильныхъ или равнозначныхъ. Такъ, мы можемъ доказывать: Нѣтъ людей, песпособныхъ обладать разумомъ, потому что каждый человъкъ разуменъ; или: Всъ люди смертны, потому что на одинъ человъкъ не можетъ избъгнуть смерти. Но этимъ мы, очевидно, не доказываля бы предложенія, а лишь прибъгля бы къ другому способу выразить его словами, способу, который въ большей вли меньшей степени понятиве для слушателя, или болве приспособленъ къ внушенію настоящаго доказательства, хотя самъ не содержить и тъни его.

Другой случай бываеть тогда, когда изъ общаго предложенія мы выводимы второе, которое отанчается отъ порваго лишь тъмъ. что оно есть предложеніе частнос. Такъ, мы можемы сказать: Всѣ А суть В; слѣдювательно, нѣкоторое А есть В; или: Ни одно А не есть В; слѣдовательно, пѣкоторое А не есть В. Это также не значить заключать одно предложеніе изъ другаго, но значить повторять что-либо, уже

утверждавшееся; разница лишь въ томъ, что здёсь мы повторяемъ не все прежнее утвержденіе, а лишь неопредёленную часть его.

Въ третьемъ случать за утверждениемъ сказуемаго относительно данваго подлежащаго статуретъ утверждение за тъмъ же подлежащимъ чеговобо, уже соозвачавшатося первымъ сказуемъмъ. Пусть будетъ сказано:
Собратъ человътъ; слъдовательно, Собратъ есть живое существо. Зътсь
все, соозвачаемое словами «живое существо,» уже было утверждаемо
за Собратомъ, когда онъ признавался человъкомъ. Когда предложения
отридательны, мы должны переставить ихъ слъдующимъ образомъ: Сократъ не живое существо; слъдовательно, онъ не человътъ, потому что,
если мы отридаемъ меньшее, то обиниающее его большее отрицается
уже възърствие подразумъвания. Поэтому, зътсъ собственно вътъ случаевъ вывода; однако въ учебинкать догики правила силлогазма часто
объясивностя, некстати, обестшальни примърами этого рода: «ормальными заявлениями заключений, съ которыми всикий, понимающий слова,
употребленныя въ постановътъ данныхъ, уже сознательно согласелася.

Самый сложный случай этого рода кажущагося вывода представляеть такъ-называемое превращение предложений, состоящее въ употребленія сказуемаго подлежащимъ, а подлежащаго сказуемымъ, и въ образованіи, изъ переставляемыхъ словъ, другаго предложенія, которое должно быть истинно, если истинно первое. Такъ, изъ частнаго утвердительнаго предложенія «Ивкоторое А есть В» мы можемъ заключить, что нъвоторое В есть А. Изъ общаго отрицательнаго предложенія «Ня одно А не есть В» мы можемъ заключить, что ни одно В не есть А. Изъ общаго утвердительнаго предложенія «Всѣ А суть В» нельзя вывести, что всь В суть А; хотя всякая вода есть жидкость, но это не обнимаеть того, чтобы всякая жидкость была вода, а лишь то, что иткоторыя жидкости составляютъ воду; поэтому, предложение «Всѣ А суть В» мы въ правѣ превратить въ следующее: «Некоторое В есть А.» Этоть процессь, превращающій общее предложеніе въ частное, называется превращеніемъ per accidens (отъ общаго къ случайному). Изъ предложенія «Нъкоторое А не есть В» мы не можемъ даже вывести, что ивкоторое В не есть А: хотя некоторые люди не англичане, но изъ этого не следуеть, что въкоторые англичане не люди. Для превращенія частнаго отрицательнаго предложенія обыкновенно принимають лишь одинь способъ, который представляется въ такой формѣ: «Нькоторое A пе есть В; сдъдовательно, въчто, которое не есть В, есть А,» и этоть способъ называется превращеніемъ чрезь протвяющоствленіе (рег contrapositionem). Въ этомъ случать, однако, снаруемое и подлежащее ве только переставлены, но одно язъ нахъ пам'нено. Вм'сто [А] и [В], въ новомъ предложені и стоять слова [предметь, который не есть В] в [А]. Первоначальное предложеніе «Нѣкоторое А ле есть В и альбывется сперва въ равносильное ему предложеніе, «Нѣкоторое А леть предметь, который не есть В », а это предложеніе уже не частное отрицательное, а частное утвердительное и допускаеть превращеніе по первому способу лан, какъ оно вазывается, превращеніе простое ").

Во всёхъ этихъ случаяхъ мы, действительно, не выводимь; въ заключеній ніть никакой новой истіны; есть лишь то, что было уже утверждаемо въ посылкахъ я очевидно всякому, понимающему ихъ. Факть, утверждаемый въ заключенів, есть или тогь же самый факть, или часть того факта, который утверждался въ начальномъ предложения. Это вытекаеть изъ нашего прежияго анализа содержанія предложеній. Каковь смыслъ утвержденія, что н'якоторые законные государи суть тираны? Что свойства, соозначаемыя словами «законный государь,» и свойства, соозначаемыя словомъ «тиранъ» принадлежать иногда одному и тому же лицу. Совершенно то же самое мы разумѣемъ, говоря, что и ѣкоторые тираны суть законные государи. Следовательно, это последнее предложеніе недьзя считать вторымь, выведеннымь изь перваго, точно такъ же, какъ англійскій переводъ Евклидовыхъ началь нельзя признать собраніемъ теоремъ, которыя отличны оть заключающихся въ греческомъ оригиналь и выведены изъ нихъ какъ слъдствія. Такимъ же образомъ, утверждая, что ни одинь великій полководець не безразсудень, мы разумъемъ, что свойства, соозначаемыя словами «великій полководецъ» и словомъ «безразсуденъ,» инкогда не принадлежать одному и тому же лицу, а это есть совершенно точный смыслъ утвержденів, что нв одинъ

 [&]quot;Иткоторое А не есть В» можеть, по указавнію сара Виднама Гамильтова.
 быть вревращено въ предложеніе стідующей формы: «И» В есть инкомперое А». Ніжо-торые вюди не суть негры; слідовательно, не-негры суть часть людей (найр. европейым).

безразсудный человъкъ не есть великій полководецъ. Говоря, что всъ четвероногія животныя теплокровны, мы утверждаемъ пе только то, что свойства, соозначаемыя словами «четвероногое животное,» и свойства. соозначаемыя словомъ «теплокровны», сосуществують иногда, но что первыя свойства пикогда не существують безъ последнихъ. Предложеніе же «Нъкоторыя теплокровныя существа суть животныя четвероногія» выражаеть первую половину этого значенія и опускаеть вторую, и потому уже утверждалось въ прежнемъ предложении: «Всъ четвероногія животныя теплокровны.» Но что всю теплокровныя существа суть животныя четвероногія, или, другими словами, что свойства, соозначаемыя словомъ «теплокровны, » никогда не существують безъ свойствъ, соозначаемыхъ словами «животныя четвероногія», не было утверждаемо и не можеть быть выведено. Чтобы утверждать, въ превращенной формѣ, все, что было утверждаемо въ предложении «Всѣ четвероногия животныя теплокровны, » мы должны превратить его, противопоставленіемъ, въ следующее: «Нячто, что не тенлокровно, не есть четвероногое животное.» Это предложение и то, отъ котораго оно происходитъ, совершенно одпозначны, и каждое изъ нихъ можетъ быть замънено другимъ: сказать, что когда встръчаются свойства четвероногаго животнаго. то встръчаются и свойства существа теплокровнаго, значить сказать, что когда изтъ последнихъ свойствъ, то изтъ и первыхъ.

Въ учебпикѣ съѣдовало бы развить обращеніе и равносиліе предложеній подробиѣе. Хота утвержденіе, въ другихъ словахъ, гото, что было уже утверждаемо, не можеть быть пазвано заключніемъ вали выводочъ, однако пѣть болѣе важной умственной привычки, ни такой, усвоеніе которої входило бы въ болѣе строгомъ смыстѣ въ область искусства догики, чѣмъ привычка быстро п вѣрно усматривать тожество утвержденія, скрытое подъ различными выраженіями. Важная глава трактатовъ о логикѣ, васающаяся противопоставленія предложеній, п устаповленный логикою преврасный техническій языкъ для отличенія разныхъ родовъ противоположеніе служть преннущественно усвоенію этой привычкв. Соображенія въ родѣ тѣхъ, что да противныя предложенія могуть, оба, быть ложны, по что оба не могуть быть истинны, по что оба не могуть быть ножны; что пазь двухъ противорѣчащихъ предложеній одно должно быть ложны; что пазь двухъ противорѣчащихъ предложеній одно должно быть ложны; что пазь двухъ противорѣчащихъ предложеній одно должно быть ложны; что пазь двухъ противорѣчащихъ предложеній одно должно быть ложны; что пазь двухъ противорѣчащихъ предложеній одно должно быть ложны; что пазь двухъ противорѣчащихъ предложеній одно должно быть

истиню, а другое ложно; что при двухъ подчиненныхъ предложеніяхъ истинность общаго доказываетъ истинность частнаго, а ложность частнаго доказываетъ ложность общаго, но не наоборотъ *), -- соображенія эти могуть на первый взглядь, показаться очень техническими и такиственными; но, будучи объяснены, они кажутся почти слишкомъ очевидными, чтобы требовать такого формальнаго установленія, такъ какъ для раскрытія правиль требуется не менфе поясненій, чёмь для раскрытія сообщаемых этими правилами истинь въ каждомъ частномь случав, который можеть представиться. Но въ этомъ отношении упомянутыя логическія аксіоны находятся въ одинаковыхъ условіяхъ съ математическими. Во всякомъ частномъ случат такъ же очевидно, какъ и въ общемъ положении, что величины, равныя одной и той же величинъ, равны между собою; и еслибы такого общаго правила инкогда не было установлено, то все-таки Евклидовы доказательства безъ всякаго затрудненія нерешагнули бы черезъ тоть пробыль, черезъ который теперь ведетъ эта аксіома. Однако, никто еще не порицалъ писателей по предмету геометрін за то, что они помѣщали эти элементарныя обобщенія во главъ своихъ сочиненій, представляя ученику первый случай упражнять способность, которая будеть требоваться отъ него на каждомъ шагу, именно способность понимать общую истину. А занимающійся логикою усванваеть, даже обсуждениемъ такихъ истинъ, какія мы привели выше, привычку къ осмотрительному толкованію словъ и къ точному изм'вренію объема своихъ утвержденій, - привычку, которая составляеть одно изъ самыхъ необходимыхъ условій для достиженія какого-либо значительнаго умственнаго успъха и развитіе которой есть одна изъ главныхъ пълей занятій логикою.

") BCB A CVTs B

На одно А пе есть В Накогорое А пе есть В В одпротвяныя. В поста в В В одпротвяния. В В одпротвяния в В В одпротвяния в В В потворблащія. В В одно А пе есть В В Ст. А суть В В Ст. А суть В В В Ст. А суть В В В Одно А пе есть В В В Одно А пе есть В В Отвосвтельно подляненным.

§ 3. Мы обратили велимане па случан, въ которыхъ переходъ отъодной истания къ другой голько кажущийся, такъ какъ слудствіе есть только повтореніе посывки. Это мы сдукала съ цумью исключить такіе случан изъ области заключенія нан вывода въ собственномъ смысать. Теперь перейдемъ къ случамъ дійствительнаго вывода, къ случамъвь которыхъ мы исходямъ пла истинь вавістныхъ, чтобы дойти до другихъ, дійствительно отъ пихъ отличныхъ.

О заключеній, въ томъ шпрокомъ смыслё, въ которомъ я употребляю это слово, обыкновению говорится, что оно бываеть двухъ родовъ: заключеніе отъ частнаго къ общему и заключеніе отъ общаго къ частному. Первое назавляется наведенісмъ, второе умозяключеніемъ вля сидлогизмомъ. Мы теперь увидимъ, что есть еще третій родъ заключенія, который не входить пи въ одну паъ этихъ областей и, не смотря па это, не только дѣйствителенъ, по служитъ основаніемъ обоямъ остальнымъ родамъ заключенія.

Необходимо замѣтить, что въ пользу выраженій «заключать отъ частнаго къ общему» п «заключать отъ общаго къ частному» говоритъ скорбе ихъ краткость, чемъ точность, и что выраженія этн, безъ поясненія, не вполн'є соотв'єтствують различію между наведеніємь (вы только-что приведенномъ смыслъ) и умозаключениемъ. Смыслъ, влагаемый въ эти выраженія, состоить въ томъ, что наведеніе заключаеть предложение изъ предложений менье общихъ, чъмъ оно само, а умозаключение выволять предложение изъ одинаково или болье общихъ. Когда отъ наблюденія изсколькихъ единпчныхъ примізровъ мы восходимъ въ общему предложенію, или когда, сопрягая и всколько общихъ предложеній, мы заключаемъ по нимъ другое предложеніе, еще болѣе общее. то процессъ, существенно тожественный въ обоихъ случаяхъ, называется наведеніемъ. Когда изъ общаго предложенія, сопрягая его съ другими (потому что изъ одного предложенія не можетъ быть выведено ничего, что не подразумѣвалось бы въ словахъ), мы выводямъ предложеніе одинаково или менфе общее, или предложеніе лишь единичное, го процессъ называется умозакаюченіемъ. Короче, когда заключеніе бодье обще, чъмъ/самая пиврокая изъ посылокъ, то доказательство называется обывновенно наведениемъ, а когда менъе обще или одпиаково обще, то имозаключениемъ.

Такъ какъ всевій опитъ вачиваеть съ единичных случаевъ и отъ нихъ переходить къ общему, то казалось бы сообразвийшимъ естественному порядку мысля разсмотръть ваведеніе прежде умозаключенів. Однаю, въ ваукъ, стремящейся прослѣдить пріобрътенным вами знанія до ихъ всточниковъ, взсткдователю выгодиве вачать съ поздитвишем, члых осточниковъ, взсткдователю выгодие вачать съ подитвишемъ сольте ранені ступеня процесса построенія вашего знанія, вытодию прослѣдить выведенным иставы обратно до истанъ, изъ которыхъ онт выведены, ва которыхъ онт выведены, ва которыхъ онт выведены, ва которыхъ онт выведеным да которыхъ онт выпости да поцытаться открыть первоначальный источникъ, изъ которато тъ и другія, конечнымъ образомъ, вытекають. Выгоды держаться, въ вастоящемъ случаб, этого порядка взслѣдованія будуть обваруживаться намъ, по мѣрѣ того, кать мы будемъ подвитаться впередъ, и до такой степены, что устранять веобходимость дальнѣйшаго оправданія или объясевнія.

Поэтому, о наведенів мы, пока, прибавимъ лишь то, что оно, по крайней мъръ, несомивино, процессъ дъйствительнаго заключенія. Въ наведенін, следствіе содержить более, чемь содержится въ посылкахъ. Правило или законъ, полученные изъ частныхъ примъровъ, общее предложеніе, въ которомъ мы воплощаемъ результатъ нашего опыта, обнимаютъ гораздо большую область фактовъ, чемъ единичные опыты, образующіе ихъ основаніе. Правило, познаваемое изъ опыта, болье простой суммы того, что было открыто въ разсмотрѣнныхъ отдѣльныхъ случаяхъ; оно есть основанное на этихъ случаяхъ обобщение в выражаетъ наше убъждение, что оказавшееся истиннымъ въ нихъ истинно въ неопределенномъ числе случаевъ, которыхъ мы некогда не наследывали и которыхъ, вероятно, никогда и не будемъ изследывать. Природа и основанія этого вывода и условія, необходимыя для его правом'єрности, будуть разсмотрѣны въ третьей кингѣ. Но что такой выводъ дѣйствительно происходить, несомивино. Во всякомъ ваведения мы переходимъ отъ истинъ, намъ извъстныхъ, къ истинамъ, которыхъ не знали; отъ фактовъ, удостовъренныхъ наблюденіемъ, къ фактамъ, которыхъ мы не наблюдали, и даже къ фактамъ, которые еще недоступны наблюденію (напр. факты будущіе), но которымъ мы, не колеблясь, въримъ на основанін лишь свид'я ельства самого наведенія.

Итакъ, наведение есть дъйствительный процессъ заключения вля вывода. Можно ли сказать то же самое о силлогизмъ, и въ какомъ смыслъ, предстоитъ опредълить изслъдованию, къ которому мы приступаемъ.

ГЛАВА П.

объ умозаключении или силлогизмъ.

- § 1. Въ объяковенныхъ руководстватъ къ логикѣ разборъ снадогама взложенъ съ такою точностью и поднотою, что въ настоящемъ сочинения, которое не предназначается служить руководствомъ, достаточно повторитъ, для памяти, главные результаты этого анализа, какъ основание для предстоящихъ заябчаний объ отправленияхъ сидлогизма и о мѣстѣ, занимаемомъ имъ въ пауъѣ.
- Для праввымости сидлогвама необходимо три предложенія, и ве болье трехъ, вменно: заключеніе вли предложеніе доказываются ен два другія предложенія, которыя, взятыя вмість доказываются пен называются посмаками. Существенно нужно, чтобъ было три термина в не болье трехъ, инвеньс: подлежащее в сказуемое заключенія пеце такъносывкахъ, такъ какъ онъ-то и связываеть другіе два термина. Сказуемое заключенія называется больших терминохъ сидлогвама, а подзежащее заключенія называется больших терминохъ сидлогвама, а подзежащее заключенія непыних терминохъ. Такъ какъ можеть быть
 линь три термина, то большій и меньній термины должим встрічаться,
 каждый, въ одной, и только въ одной, въъ посылюкъ, вижть со среднамъ терминохъ, который паходится въ вихъ обікть. Посылка, содержащая средній терминъ и большій терминъ, называется большей посылкой; та, которая заключаєть средній терминъ и меньній терминъ,
 называется меньшей.

Свідогвамы ділятся віжоторыми логиками на три фигуры, другими ва четыре, по положенію средняго термина, который можеть быть или подлежащимы віз обінує посылказує, или сказуємымь обінує, вля подлежащимы дпой и сказуємымы другой. Самый обыкновенный случай

Ни одно В не есть С

ИЗВОТОРЫЯ А СУТЬ В

сладоват.

есть тоть, когда средній терминъ служить подлежащимъ большей посылкъ в сказуемымъ меньшей. Это считается первой фигурой. Когда средній терминъ служить сказуемымъ объимъ посылкамъ, силлогизмъ принадлежить ко второй фигурь; когда этотъ терминъ есть подлежащее объихъ, силлогизмъ принадлежить къ третьей фигуръ. Въ четвертой средній терминъ служить подлежащимъ меньшей посыдкѣ и сказуемымъ большей. Инсатели, принимающие не болье трехъ фигуръ, включаютъ четвертый случай въ первую.

Каждая фигура дълится на образцы (модусы), по тому, что называется количествомъ и качествомъ предложеній, т. е. по тому. общи они, или частны, утвердительны, или отрицательны. Приводимъ примары всехъ правильныхъ образцовъ, т. е. такихъ, въ которыхъ заключение правильно вытекаеть изъ посылокъ. А есть меньшій терминъ, С большій, а В средній.

Первая фигура.

BOX B CTTL C

И2которыя А суть В

Въпоторыя В суть А CARAGRAT.

сладоват.

Ни одно В не есть C

савдоват.

BCB B CVTs A

CARAGRAT.

BCB A CYTE B

Bet B evrs C

BCS A CYTE B

CARACHET.

BCB A CYTE C	и одно и не есть с	изкоторыя и суть с	пъноторыя и не суть с
	Bmopa.	я фигура.	
Ни одно С не есть В Вст А стть В слядоват. Ни одно А не есть С	Всв С суть В Ви одно С не есть В сабдовит. Ви одно А не есть С	Ни одно С не есть В Накоторыя А суть В сладоват. Накоторыя А не суть С	Всв С суть В Накоторыя А по суть В сладоват. Накоторыя А по суть С
	Tpem b.	я фигура.	
Всф В суть С Всф В суть А следоват. Накоторыя А суть С	Ни одно В не есть С Всв В суть А слядовит. Накоторыя А не суть 6	Напоторыя В суть С Всв В суть А савдоват. В накоторыя А суть С	Всв В суть С Ивноторые В суть А савдонит. Ивноторыя А суть С

Накоторыя В не суть С Ни одно В не есть С

Напоторыя A не суть С Накоторыя A не суть С Четвертая фигура.

Ben C cyrs B	Всв С суть В	Накоторыя С суть
Вев В суть А	Ни одно В не есть А	Всв В суть А
CARAGRATEA.	савдовител.	сладовител.
Изяоторыя А суть С	Накоторыя А не суть (С Накоторыя А суть (
Ни одно С	не есть В Ни одн	о С не есть В
BCB B Cyr	ь А Накото	рыя В суть А

CARROBAT. Накоторыя A не суть С Накоторыя A не суть С

Въ этихъ примърахъ или рамкахъ для составленія силлогизмовъ не назначено мъста для предложеній единичныхъ, не потому, конечно, чтобы такія предложенія не употреблялись въ умозаключенін, а по другой причинь: такъ какъ ихъ сказуемое утверждается или отрицается относвтельно всего подлежащаго, то для праей сидлогизма эти предложения ставятся вибстб съ общими. Такъ, следующие два силлогизма:

> Всѣ люди смертны. Всѣ государи люди, саталовательно

Всѣ люди смертны. Сократь человъкъ, слѣдовательно Всв государи смертны. Сократь смертень.

суть добазательства совершенно подобныя и оба относятся въ первому образцу первой фигуры.

Почему силлогизмы каждой изъ приведенныхъ формъ законны, т. е. есля истинны посылки, то в заключение необходимо должно быть истинно, и почему этого не бываеть во всякомъ другомъ возможномъ видь силлогизма (т. е. въ вномъ сопряженін общихъ и частныхъ, утвердительныхъ и отрицательныхъ предложеній)? Можно предположить, что всякій, витересующійся этими изследованіями, или уже нашель отвътъ на этотъ вопросъ въ обыкновенныхъ учебникахъ силлогистической догики, или самъ способенъ разръшить его. Впрочемъ, за всякимъ вужнымъ объяснениемъ можно обратить читателя къ сочинению архіенископа Уэтли: «Начала Логики» (Elements of Logic), въ которомъ все обыкновенное учение о силлогизмъ изложено съ философскою опредъленностью и объяснено съ замъчательною проницательностью.

Всякое дъйствительное умозаключение, всякое заключение, посредствомъ котораго изъ признанныхъ уже общихъ предложеній выводятся одинаково или менъе общія предложенія. — можеть быть построено въ которой-либо изъ приведенныхъ формъ. Напримъръ, все сочинение Евклида безъ труда могло бы быть облечено въ рядъ спалогизмовъ, правильныхъ по образцу и фигуръ.

Хотя силлогизмъ, будучи построепъ по которой-либо изъ этихъ формуль, есть дъйствительное доказательство, но всякое правильное умозаключение можеть быть построено въ силлогизмахъ одной первой фигуры. Правила построенія доказательства какой-нибудь иной фигуры по дервой называются правилами перевода силлогизмовъ. Переводъ этотъ совершается превращеніемъ той ням другой посылки, либо объяхъ Такъ, доказательство по первому образцу второй фитуры:

> Ни одно С не есть В, Вст А суть В, следовательно Ни одно А не есть С.

можеть быть переведено стакующимъ образомъ. Предложение «Ня одно С не есть В., » будуня общямъ отрящательнымъ, допускаеть пиростое превращение и можеть быть вамънено въ предложение «Ня одно В на есть С., » которое, какъ мы показали, есть то же самое утворждение въ другиъъ словатъ, — тоть же оакть, выраженный пиаче. Пость этого преобразования доказательство пряметь стакующую оррку:

> Ни одно В не есть С, Вс* А суть В, сл*довательно Ни одно А не есть С.

и обратится въ правильный силлогизмь по второму образцу первой онгуры. Такъ же, доказательство по первому образцу третьей онгуры должно походить на слёдующее:

> Вст В суть С, Вст В суть А, слъдовательно Иткоторыя А суть С.

Въ этомъ силлогиямъ меньшая посылка «Всѣ В суть А,» согласно тому, что было постановлено въ предшествующей глявъ отвосительно общихъ утвержденів, не допускаеть простаго превращенія, не можеть быть превращена, рег accidens, въ предложеніе «Всѣ Воторы» А суть В,» которое, хотя и не выражаеть всего, утверждавшагося въ предложенія «Всѣ В суть А», по, какъ было уже показано, выражаеть часть этого предложенія и потому должно быть истивно, есля ціло вствино. Итакъ, въ результать перевода мы получамъ слѣдующій силлогиямъ по третьему образцу первой фигуры:

Вст В суть С, Иткоторыя А суть В, изъ чего очевидно следуеть, что

Нѣкоторыя А суть С.

Такимъ же вли подобимът же способомъ, па которомъ, посъб приведенныть принфровъ, незачёмъ останавливаться, силлогиямъ по каждому изъ образцовъ второй, третьей и четвертой онгрум можеть быть переведенъ въ который-либо изъ четырехъ образдовъ первой. Другими словами, всякое заключеніе, которое можеть быть доказано по которойлибо изъ трехъ посъбдияхъ онтуръ, можеть быть выведено и по перной онгурѣ изъ тѣхъ же посылокъ, только слегка пакѣненныхъ въ способѣ выраженія. Итакъ, каждое законное умозаключеніе можеть быть построено по первой онгурѣ, т. е. въ одной изъ съблующихъ оормъ:

Для тъхъ, кто предпочетаеть семволеческія изображенія съболье опредвленнымъ содержаніемъ, это можно выразить следующимъ образомъ.

Для вывода положительнаго заключенія, доказательство должно быть способно принять такую форму:

Всф животныя смертны;
Всф люди
Някоторые люди
Тикоторые люди
Сократь
слфдовательно,
Всф люди
Някоторые люди
Сократь
смертны,
Сократь

Для вывода заключенія отрицательнаго, доказательство должно допускать облеченіе его въ такую форму: Никто, способный из самообузданію, не пороченз пензбіжно;

Всв вегры

Нъоторые вегры

Негръ местера А

следовательно,

Ни однить негръ не

Нъоторые негры не

Нъоторые негры не

Негръ м-ра А не

Всякое умозаключеніе можеть быть переведено въ ту или другую изъ этихь формъ и иногда значительно выпгрываеть отъ этого преобразовавія, какъ по ясности, такъ и по очевидности сеояхъ събдетвій. Но есть, копечно, случав, когда доказательству естественнье построиться по одной изъ оставленах трехъ фигурь и когда даже оно очевидно убъдительные въ одной изъ этихъ формъ, чамъ будучи переведено въ перевую фигуру. Такъ, каявъ предложеніе, что язамчинки могуть быть добродътельны, и приведя въ доказательство примъръ Арвстида, построимъ свялогамъ по третьей фигуръ:

Аристидъ быль добродътеленъ; Аристидъ быль язычникъ; слъдовательно, Иъкоторый язычникъ быль добродътеленъ.

Силдогизмъ этотъ представляеть естественныйшее построеніе доказательства и убъдить быстрые, чымь то же умозаключеніе, переведенное въ первую фитуру:

Аристидъ быль добродътелень; Нъкоторый язычинкь быль Аристидъ; слъдовательно, Нъкоторый язычникъ быль добродътеленъ

Германскій философъ Ламбертъ 1), котораго повый органовъ (Neues Organon, изданное въ 1764 году) содержить, между прочимъ, одно изъ

⁹ Лоставъ Генрахъ "Дамбертъ, илъ семейства оранаудских зашгрантовъ пъ Геррахъ на наспол Волана (1758 — 1777), ванисалъ, кроит в мисокства ученаль менудовъ, дълую евлосо-скую заприжоведно въ третъ сочиненіялъ: - Космологическія писька (1761) и «Вола органовъ» (1764) и «Адатиетновика» (1771). Первое път пикъ заключате «васо-обо природы, посъдърна да него-меняр и «волосной дъл. Пропициезаний и губокій узъ Ламберта доставилъ счу, не смотра из больний страниости, участве современиятель, что вадея о илъ писька Канта тъ нежу. По орящули, въ сообеноста Барголиесъ, хотал придать ему значеніе, предамъчийно превидающего в стативо остоянето, в даже статави в сто радомъ съ Кантолъ, къз съдамът дъбъ Барголе Остоянето, в даже статави в сто радомъ съ Кантолъ, къз съдамът дъбъ Барголе съ предамът даже статави в сто радомъ съ Кантолъ, къз съдамът дъ Барголе съ даже статави в стата съ предамът дът предамът преда

самыхъ подробныхъ и полныхъ изложеній силлогистическаго ученія, спеціально разсмотрѣлъ, какого рода доказительства всего естественнѣе в удобиће привимають каждую изъ четырель фигурь, в изыскание его отличается чрезвычайнымъ остроуміемъ и ясностью мысли *). Но въ какой бы фигурѣ доказательство ни выражалось, оно остается однимъ и твиъ же, потому что, какъ мы уже видели, посылки силлогизма по второй, третьей или четвертой фигурѣ и посылки силлогизма по первой фигурь, въ которую остальныя могуть быть превращены, тожественны во всекъ, кромъ языка, или, по крайней мъръ, въ той части своего содержанія, которая способствуєть доказательству заключенія. Поэтому мы въ правъ, согласно общему мнънію логиковъ, признавать двъ злементарныя формы первой фигуры общими типами всякаго правильнаго умозаключенія: одну, когда доказываемое заключеніе утвердительно; другую, когда оно отрицательно. Мы будемъ правы, хотя бы нъкоторыя доказательства и обнаруживали стремленіе облечься въ формы второй, третьей или четвертой фигуры. Этого же не можетъ случиться съ единственнымъ, родомъ доказательствъ, наиболѣе важнымъ для науки, именно съ доказательствами, въ которыхъ заключение состоитъ изъ общаго утвержденія: такія заключенія могуть быть доказываемы только по первой фигурь "").

меса легко выдать, какъ далеко было Ламберту до великаго создателя критической выпосовів. См. Bartholmess; «Нікі, de l'acad. de Berlin» и его же статью « I_{ambert} » въ епідосовском столара Франка. Наміць, большею частью, не упоминають о Ламберта въ исторів выпосовів. II. J.

^{*)} Опъ доходить до съдумощих заключенік: «Перава «нгур» удобия для открытів вид доказалестите зовойсть веще; чтора для открытів вид доказалесть ставойсть веще; чтора для открытів ставой у вещами; третья для открытів для открытов для от

^{**)} После того, какъ ота тавва бъда уже нависана, повивлось два грактата «вли, скорфе. одивъ трактата и одивъ ограностъ грактата), стремащиссе изъдальябшему усовершенствованию теорія форма унозавлюченія: «Формальная Логика» де-Моргата Formail Logic, or the Calculus of Lierence, Necessary and Probable, by De-Morgan) и

\$ 2. Итакъ, разсматрявая эти деё общія формуды, мы паходимъ, что въ обіякъ одна явз посклють, большая, есть предложеніе общем с сообраваю тому, утвердительно да оно, иля отрящательно, такоменьъ будеть и заключеніе. Стёдовательно, всакое уможаключеніе исходить иза общило предложенія, принципа или предложенія, въ которомъ сказуемое утверждается или отрящается относительно цёлаго класса, т. е. въ которомъ какое-либо свойство, вли отрящается какого-либо свойства, утверждается о неопредёленномъ числё предметомъ отличающихся общимъ праважомъ и означаемыхъ, поэтому, общимъ вазаваніемъ.

Другая посылка всегда утвердительна и завъряеть, что нъчто (особь

«Новый анализь логическихь формь» (New Analytic of Logical Forms), въ посмертномы изданія сочиненія сора Вилліама Гамильтова «Чтенія о логикъ» (Lectures on Logic), въ видъ приложенія въ его «Филосовских» дазсуженіямь (Discussions on Philosophy),

Въ сочинения Де-Моргана - изобизующемъ, въ своихъ болье популярныхъ частвув, полезными замічапівми, счастливо выраженными, — самая оригинальнав черта состоять въ попыткъ подчинить строгимъ техническимъ правиламъ случан, въ которыхь заключение можеть быть выведено иль посылокь, обыкновенно причисляемыхъ къ частнымъ. Де-Морганъ совершенно справедино замъчаетъ, что изъ посылонъ «Большав часть В суть С, большав часть В суть А- можно съ достоверностью заключить, что иткоторыв А суть С, такъ какъ двъ доли группы В, изъ которыхъ каждав болъе половины, необходимо должны состоять, частью, изъ тахъ же особей. При развити этой мысле становится столь же оченинымъ, что еслибь намъ было точно извъстно отношение упомвнутой въ объяхъ посызкахъ «большей части» къ цълому классу В, то мы могля бы въ соотвътственной мъръ увеличить и опредъленность заключенія. Такъ, если 60% В содержатся въ группѣ С и 70% въ группѣ А, то, по крайней мъръ, 30%, должны быть общи объямъ; другими словами, число особей группы А, которыя суть С. и число особей группы С. которыя суть А. должны составлять, по крайней мъръ, 30%, группы В. Развивая это понятіе о «численно-опредъленных» предложеніяхь, в расширяя его до формь, подобныхь следующимь: Каждый изь 45 ж (или более) есть одинь изъ 70 у, или -ии одинь изъ 45 х (или болье) не встръчается между 70 у,» н изследув, какіе выводы могуть быть делаемы изъ различныхъ возможныхъ сопряженій такихь посылокъ, Де-Морганъ установляєть для такихь выводовь общів оормуль. Съ этою прино оне не только создаеть новый техническій взыка, но и длиный рядъ символовъ, подобныхъ алгебранческимъ.

Ведам отрицать, что въ размотривната Де-Морсаноча случавах даковно мотул бить дакамен маноды в что обикаменням теорія не обращеста ва нях менынів. Поэтому в не скажу, чтобы не стоядо подробно показывать, кака этя выводы мотуть битя подчинены тапить же строять «офизуали», вклюмы дристенемы. Сдаланое Де-Морганома стоядо сдалать однажды (чюжеть бить, и более одного разя, въвада школьнаго упраженей; но в справивамо, стоять зи влучать этя вымоды и усматат ках съ нажно-лабо ордитическою сдалью. Практическая дата такаческая скажа. ли, или группа, или часть группы) принадлежить кътому классу, или обививается твы классомъ, относительно которато что-либо было утверждаемо или отрицаемо въ большей посылкъ. Отсюда слъдуеть, что свойство, утверждаемое или отрицаемое относительно цъвато класса, можеть (если это утверждение или отрицаемое относительно были истипны) быть утверждаемо или отрицаемо относительно предмета или предметовъ, признаваемыхъ принадаежащими къ классу, — и это-то именно и утверждается въ за-ключения.

Можно ли считать сказанное выше полнымъ описаніемъ составныхъ частей силлогизма, или ибть, будеть нами сейчасъ разсмотръно; но въ данныхъ ему размърахъ это описаніе истипно. Всятадствіе того

Теорія сэра Виліама Гампльтона о внесенін начала количественной опредъленности (quantification) въ свазуемое — оригинальное построеніе которой атимъ ученьмъ несомпівнию, хота и Де-Морать могъ, независимо отъ сэра Гамильтона, создать подобное же ученіе — можеть быть влюжена, вкратив, стахумощимъ образомъ:

«Логически (я привожу подлинныя слова) мы должны бы были принимать въ соображение всегда подразумъваемое, по обыкновенно, по очевиднымъ причинамъ, опускаемое въ выражения мысли количество не только нодлежащаго, но в сказуемаго въ сужденів». Всё А суть В однозначаще съ сужденіемъ: Всё А суть накоторыя В. Ни одно А не есть В однозначаще съ сужденіемъ: Ни одно А не есть изкоторое В. Изкоторыя А суть В равнозначаще сужденію: Изкоторыя А суть изкоторыя В. Изкоторыя А не суть В равнозначаще сужденію: Накоторыя А не суть накоторыя В. Такъ вакъ эти формы утверждения представляють сказуемое одинаковаго объема съ поддежащимь, то ясь онь допускають простое превращение, и этимь способомь мы получаемь двъ добавочныя формы: Нъкоторыя В суть всъ А, и Инкакія В не суть нъкоторыя А. Мы можемъ также поставить утверждение: Вст А суть вст В, и оно будеть истинно, если группы А и В будуть совершенно одного объема. Последнія три формы, хотя и выражають действительное утвержденіе, не встречаются вь обыкновенной классификаців предложеній. П потому, есля предположить, что всё предложенія переведены на атоть языкь и что каждое изъ нихъ выражено вътой изъ предъндущихъ формъ, которая соответствуеть его значеню, то является новый рядь силлогистическихы правиль, матеріально отличныхъ отъ обыкновенныхъ. Общій взглядь на частныя различія мо-

уможавлоченія — предогравить заблужденія. По заблужденія, когорых в ужно остерепеться пря уможавлоченія въ собственном сменть, пропудноги песторожими о пребленіем обывновенных ворих камав, и допив должеть пресхідовать заблужденіе на этомъ полі, виско того, чтобы повістретать сло на собственном». Останосленія віроятностей, достятних численной опреділенности, каковы предложенія печисленія віроятностей, достятних численной опреділенности, каковы предложенія печисленія віроятностей, достятних численної преділенної печисленія віроятностей, достять предоставляєть зрату господство за той области, в корой посліднії пакатом численную точности, анша в предоставля дожно мож слажа, допускают численную точности, анша вы венногать застанных служави, собъявленное востання печи предоставляють ступном предоставляють служного объявленное востання печи предоставляють предостання служного посліднія пакать ве могуть служна к да потрам засключені.

оно было обобщено в правване праввлень логики, на которомъ, какъ говорять, основывается всикое умозакаченые, гакъ что заключать и прилагать это правваю предлагателся гожественнымъ. Правваю это таково: что можеть быть утверждаемо (или отрицаемо) о каждой вещи, принядлежащей къ этому классу. Аксіому эту, считающуюся основаніемь силлогистической теорія, логики называють dictum de omni et nullo (1).

Однако, правило это, разсматриваемое какъ принципъ умозаключенія, кажется приноровленнымъ къ системъ метафизики, которая, правда, была въкогда принимаема всёми, но въ послёдніе два въка счита-

жеть быть выражень словами сара Вилліама Гамильтона (Discussions, изд. второе, crp. 651).

 Ограниченіе двухъ термивовъ предложенія ихъ истинныхъ отношеніемъ, пра которомъ предложеніе есть лестда уравняніе между его подлежащимъ в его сказуемымъ. «Слёдующее отсюда ограниченіе превращенія предложеній, вмёсто трехъ вадовъ, одимъ: простымъ превращеніемъ.

«Ограниченіе встять общика законова категорическихъ сизлогизмовъ однимъ пра-

виломъ.
«Развитіе изъ этого одного правила всёхъ видовъ и разновидностей силлогизма.

«Отыбна всёхъ спеціальных законов сидосизма.
«Доказательство исключительной возможности трехъ сидосистических» фигурь

н научное и окончательное (основание на мозых врачивах), уничтожене четвертой. «Домазательства, что эктура есть месущественное выдомажёнейе силлогистической офранциалы, и раскрыменным этих не наймость переодить силлогамы других энтурь.

въ первую.
«Изложеніе одного органическаго принципа для каждой фигуры.

«Опредъленіе истиннаго числа законныхъ образцовъ, и

«Увеличеніе ихъ числа (тридцать шесть).

«Ихъ численное равенство во встхъ онгурахъ, и

 -Ихъ относительная равноцанность или возможное тожество при всахъ схематиченихъ различатъ.
 «Тавъ вавъ во второй и третьей онгурахъ прайніе термины находятся въ томъ

же отношенів въ среднему, то въ нихъ мѣть встрѣчающейся въ первой опгурѣ противоположности и подчивенности большаго термина и меньшаго термина, кланию заключающихъ другъ друга и вланино заключаемыхъ по объему и содержанію. «Слѣдователью, во эторой и трегьей онгурахъ мѣть опредѣленной большей и

 «Сиздовательно, во втором и третьем энгураль изть опредменном осльшен и меньшей посывки и есть два безразанчима заключенія, между тёть каж за первой энгур'я посылим опредёленым и есть лишь одно ближайшее заключеніе.»

Это ученіе, подобно упомянутому уже нами ученію Де-Моргана, есть дійстви-

 (*) Полное dictum таково: Quidquid tie omnibus valet, valet etiam de quibusdam et singulis; quidquid de nullo valet, nec de quibusdam vel singulis valet.

Милль, Логина. Т. I.

лась окончательно оставленною, хотя даже въ ваше время не было недостатка въ попыткахъ воскресить се. Пода такъ-называемым унверсалія признавальсь особымъ родомъ сущностей (субстанцій), существующимъ объективно, отдъльно отъ отвосимыхъ къ вимъ особей,
dictum de omni вибло важное зваченіе: оно выражало ту общность
природы, которую мы, по этой теорія, необходимо должны быля
предполагать между общими сущностами в подучнеенными имъ частимив. Что все, могущее быть свазываемо объ общемъ, можеть быть
сказываемо в о заключающихся подъ постадиниъ различныхъ особяхъ, было тогда не тожественнымъ предпоженість, а высчный, отого, что признавалось основнымъ закономъ вседенной. Положеніе, что
того, что признавалось основнымъ закономъ вседенной. Положеніе, что

тельное приращение силлогистической теоріи: если придать посылнамъ предзагаемыя сэромъ Вилліаномъ Гамильтономъ болье опредъленныя поличественныя формы, то становытся возможными заключенія (хотв, какь в думаю, весьма неважныв) въ образдахъ, въ поторыхъ, по обыкновеннымъ оормамъ сиздогистическаго обозначенів, невозможно было придти ни из каному заключению. Учение о внесении начала поличественной опредвленности въ свазуемое виветь, кроив того, еще и то превмущество предъ -численно-опредбленнымъ силлогизмомъ Ле-Моргана, что доставляемыя имъ фигуры действительно могуть служить испытаніемъ правильности умозавлюченів, такъ какъ въ предложенияхъ обыкновенной формы свазуемыя всегда могуть быть водичественно опредълены в затъмъ можно подвести эти формы подъ правила сэра Виллама Гамильтови. Итакъ, если в не признаю ученів о внесенів съ сказуемое пачала количественной опредаленности важнымъ приращениемъ из испусству логики, то лишь потому, что считаю обыкновенные правила силлогизма поверною вполит соответствующею цали и совершенно достаточною для исключения всахъ выводовъ, не сладующихъ изъ посылонь. Разсматриваемое же накъ прибавление къ маукъ догики, т. е. иъ анализу умственныхъ процессовъ, входящихъ въ умозаключение, новое учение нажется мит, созивнось въ этомъ, не тольно излишнимъ, но и ошибочнымъ, потому что форми, въ поторую оно обленаетъ предложения, не выражаетъ, подобно обывновенной форма, того, что есть въ ум'я говорящаго, ногда онь высназываеть предложение. Я не могу признать сара Вилліама Гамильтона правымъ, погда онъ утверждаетъ, что количество сказуемаго «всегда мысленно подразумъвается.» Оно обнимается предложениемъ, но не присутствуеть въ ум' утверждающаго предложение. Внесение въ силзуемое пачала количественной опред\$денности не только не средство вывенить смысль предложения, но, на дълъ, отвлекаетъ умъ отъ предложенів въ другую цепь идей. Говорв - Всь люди смертны,» им хотимъ лишь утверждать за встии людьми свойство смертности, вовсе не думав конкретно о классь смертных» в вовсе не заботись о томъ, заключаеть ли онь наків-либо другів существа, или нать. Телько ради накоторыхь искусственныхь палей смотрямъ мы на предложение съ той точки, съ которой и сказуемое представдвется названіемъ власса, обнимающимъ одно подлежащее, либо подлежащее и еще что-нябудь (См. выше, стр. 104).

вся природа и свойства substantiae secundae 1) составляли часть природы и свойствъ нелединныхъ сущностей, означавшихся темъ же названиемъ.что, наприм'яръ, свойства человъка суть свойства всъхъ людей, — было предложениемъ, имъвшимъ дъйствительное значение, когда словомъ человъкъ означали не всъхъ людей, а нъчто присущее людямъ и гораздо высшее ихъ по достовиству. Теперь же извъстно, что классъ, универсалія, родь или видь не суть бытія per se, но ни болье, ни менье. какъ сами, относимыя къ классу, недълимыя сущности, и что въ нохъ нать вычего реальнаго, кром'я этихъ последнихъ предметовъ, придавасмаго имъ общаго названія и общихъ свойствъ, означаемыхъ названіемъ. Что же, хотълось бы мив знать, узнаемъ мы изъ положенія, что все, могущее быть утверждаемо о влассь, можеть быть утверждаемо и о каждомъ, принадлежащемъ къ классу, предметъ? Классъ есть не что яное, какъ заключающіеся въ немъ предметы, и dictum de omni равняется лишь тожественному предложению, что истинное объ навъстныхъ предметахъ истинно о каждомъ изъ этихъ предметовъ. Еслибъ всякое умозаключеніе было не болье, какъ приложеніе этого правила къ частнымъ случаямъ, то, право, силлогизмъ былъ бы темъ, чемъ его такъ часто объявляли: торжественнымъ пустякомъ. Dictum de omni подъ-стать другой истинь, которую, въ свое время, также считала весьма важною: «Все, что есть, есть.» Чтобы dictum de omni вибло какослибо дъйствительное значеніе, мы должны разсматривать его не какъ аксіому, а какъ опредъленіе; мы должны считать его построеннымъ съ цілью объяснить, номощью окольнаго оборота или нарафразиса, значе-HIS CHORA KARCCE.

Заблужденію, повядимому опровергнутому и забытому, часто стовть ляшь облечься въ новыя фразы, чтобы вновь проявкиуть въ прежнюю область в не встрічать въ ней возраженій въ продолженіе поваго періода времени. Философы новаго времени не скупились на преэрівіе въ схоластическому догмату, что роды и виды суть особевныя сущности, что ляшь эти общія сущности суть вещи постоляння, между тіжь какъ столяція подъ вими единачныя сущности подвержены непрерывному прядиву и отляву, и что знаніе, леобходимо предполагающее

^{*)} См. прим. 36 къ кн. I, стр. 139. II. .I.

прочность, можеть касаться лишь этихъ общихъ сущностей или универсадій, а не стоящихъ поль ними фактовъ или частностей. Однако. будучи наминально отвергнутымъ, это самое ученіе скрывалось то подъ отвлеченными идеями Локка (котораго умозрвнія оно, однако, искажало менве, чвиъ, можетъ быть, умозрвнія всякаго другаго писателя. зараженнаго этимъ заблужденіемъ), то подъ ультра-номинализмомъ Гоббза и Кондильяка, то подъ онтодогіей поздивищихъ кантіанцевъ. и никогда не переставало искажать философію. Привыкнувъ однажды считать научное изследование существенно состоящимъ въ изучении универсалій, люди не оставили этой привычки мысли, переставъ признавать за универсаліями независимое существованіе, и даже тѣ дюди, которые зашли такъ далеко, что считали общія сущности просто назвавіями, не могли избавиться отъ мивнія, что изследованіе истины состоить, вполив или частью, изъ какого-то заклинанія или фокусинчанья зтими названіями. Если философъ вполив принималь взглядь номиналистовъ на значеніе общихъ названій и, при этомъ взглядѣ, признавалъ dictum de omni основаніемъ всякаго умозаключенія, то соглашеніе такихъ двухъ посыдокъ, если онъ быдъ последовательнымъ мыслителемъ, могло привести его къ почти ужасающимъ заключеніямъ. Такъ, писатели, пользовавшіеся заслуженной изв'єстностью, серьезно держались того мивнія, что процессъ достиженія новыхъ истинъ помощью умозаключенія состоить лишь въ заміні одного ряда произвольных знаковъ другимъ, и паходили, что примъръ алгебры неопровержимо подтверждаетъ это положение. Не думаю, чтобы въ колдовстве или въ черновинжин нашелся процессъ, болъе сверхъестественный. Философія эта достигаеть крайняго предвла въ извёстномъ афоризмѣ Кондильяка, что всякая начка есть, почти наи вполив, только une langue bien faite; другими словами, что единственное правило, достаточное для открытія природы и свойствъ предметовъ, состоитъ, въ наллежащемъ ихъ называнін, -- какъ будто не было истинно именно противное правило, что предметы можно называть соответствующимъ образомъ только по мёрё того, какъ мы ознакомились уже съ ихъ природой и свойствами. Нужно ли говорить, что инкакое, даже самое обыкновенное, знаніе относительно вещей инкогда не было и не могло быть первоначально пріобрѣтено никакими льйствіями паль названіями, какъ таковыми; что изъ названій можно узнать лишь то, что кто-либо, употреблявшій эти названія, зналь раньше. Философскій анализь подтверждаеть указаніе здраваго смысла, что назначение названий состоять лишь въ томъ, чтобы дать намъ возможность припоминать и сообщать наши мысли. Что названія также увеличивають, до неисчислимой степени, силу самой мысли, совершенно справедливо; во этимъ они обязаны не какому-либо внутрениему и особенному своему свойству, а свять, присущей искусственной памяти, орудію, громадная мощь котораго была надлежащимъ образомъ оцінена лишь немногими. Подобно искусственной памяти, языкъ есть, дъйствительно, то, чемъ его такъ часто называли: орудіе мысли. Но две разныя вещи: быть орудіемъ и быть исключительнымъ предметомъ, на который орудіе дъйствуеть. Мы, дъйствительно, до значительной степени, думаемъ при помощи названій; но то, о чемъ мы думаемъ, суть предметы, которымъ присвоены эти названія, и не можеть быть большаго заблужденія, какъ вообразить, что въ нашемъ умѣ могутъ возникать мысли при отсутствін всего, кром'в названій, или что мы можемъ заставить названія мыслить вифсто насъ 3).

§ 3. Считавшіе dictum de omni основавіємъ сидлогизма вмѣня о доказательствахъ мейвіе, соотвѣтствующее ошпабочному вагляду Гоббая ва предаложенія чисто словесцья, то Гоббаъ — вѣроятно, съ тою пѣлью, чтобъ его опредѣвеніе было къ строгомъ смыслѣ везобщимъ, — опредѣвиъ предложеніе такъ, какъ будто им одно предложеніе не выражало вничего, кромѣ смысла словъ. Если Гоббаъ былъ правъ, сели содержавіе предложенія вельзя было опредѣ-

в) Какъ на превосходна кратика Мазда въ атомъ параграфѣ и какъ на довко опътращено потраженовам способъ разсматрявана процесса умозакоченів, по газовно объяжене, коложумом си за викозу Коддальта, не соведът, по умену мейыю, точно. Н ато произошно оттого, что подъ словом неум повяжанась дят разачатны вещен. Мазда кибът въ ваду еще посесрещенную раза-вающуюся ваучу, мало по мазу собярающую о авти, открытей науче в умозакочене, какъ преобразование посылоть въ тожественный имъ выкодъ, представляют протяворъчне. Но Колдальять, голорь, что науча сеть опе Ганоро бей гайз- какът въз ваду притуст от из изка сеть опе баров бей поста сеть опе Ганоро не гайз- по нача съ стоя на пред барова по по пред точно на пред барова по пред барова по пред барова по пред точно на пред барова пред точно пред точно

лить поливе, то о сопряжение предложений въ силлогизмъ нельзи было дать иной теоріи, кром'в общепринятой. Еслибъ меньшая посылка утвержада двиь то, что извъстный предметь принадлежить къ классу, и еслибъ большая посылка утверждала объ этомъ классъ лишь то, что онъ обнимается другимъ классамъ, -- въ такомъ случав мы пришли бы лишь къ заключению, что обнимаемое низшимъ классомъ обнимается высшимъ, и въ результатъ мы не получили бы ничего болъе, какъ то, что классификація согласна сама съ собой. Но сказать о предложенів, что оно относить что-либо къ классу, или исключаеть что-либо изъ класса, не будеть, какъ мы видели, достаточнымъ отчетомъ о содержанін предложенія. Всякое предложеніе, сообщающее д'яйствительное свёдёніе, утверждаеть факть, зависящій оть законовъ природы, а не отъ искусственной влассификаціи. Оно утверждаеть, что данный предметь обладаеть, или не обладаеть, даннымъ свойствомъ: либо оно утверждаеть, что два свойства или ряда свойствъ сосуществують (постоянно или случайно), или ивтъ. А какъ таково значение всвуъ предложений, сообщающихъ какое-либо действительное знаніе, и какъ умозаключеніе есть способъ пріобратать дайствительное знаніе, то всякая теорія умозаключенія, не признающая этого содержанія предложеній, конечно, не можеть быть истинною.

Прамбаня этоть взглядь на предложенія къ двумъ посылкамъ умозаключенія, мы получаемъ събдующіе результаты. Большая посылка, которая, какъ было уже замбчено, всегда всеобща, утверждаеть, что всё вещи, обладающія изибетвымъ свойствомъ (или свойствами), инфотъ,

ванія или раввертиманія яку содержанія. Вз этому симості в аггебря (вая, точийе, частам математрам) дійстивтельно представата об відеаль вирах, в чёму сопрешення бизо бім инсьменняює ві словесною заражнії развика убримальных преобразованій та наукакт, т. с. жиль морку, тість сооррешення била бім сама вирах. По Маза сакть восудідствів соглашателе, что всті видуативним ванній стремятеле презратиться в знавосудідствів соглашателе, что всті видуативним ванній стремятеле презратиться в знавосудідствів соглашателе, что всті видуативним заквій стремятеле презратиться в знавосудівного получать возміцью знамоду, слідовательно, люто здаза значува отвержата в конмонполучать отпрытій пятах вупезь. Когда небесная всядава бламую
пости получать отпрытій пятах вупезь. Когда небесная всядаває судава бламую
пости получать отпрытій путах вупезь, поста на предобидна деговорую
пости получать отпрытів путах в предобидна деговору
поста получать предобидня до предобидня деговору
поста получать поста поста поста по поста поста по по поста по поста по поста по по по поста

нам не выбють, наряду съ ними, другое извъстное свойство (али свойства). Меньшая посылка утверждаеть, что веще или совонушиость вещей, составляющія подлежащее этой посылки, обладають первымъ възушомавутых свойствъ. Заключеніе же утверждаеть, что оне выбють второе свойство (али не имъють его). Такъ, въ нашемъ прежвемъ примурі:

> Вст люди смертны; Сократь человти»; следовательно, Сократь смертень, —

подлежащее и сказуемое большей посылки суть слова соозвачающія, означають предметы и соозвачають свойства. Большею посылкою утверждается, что вмёстё сь одною изъ двухь совокупностей свойства мы всегда паходимь и другую: что свойства, соозвачаемыя слововть «человѣкъ», существують не иначе, какъ въ соединение со свойствомъ, называемымъ смертвостью. Меньшая посылка утверждаеть, что сособ, вменуемая Сократомъ, обядаеть первыми свойствомъ смертвостью. Меньшая посылка утверждаеть, что особ, вменуемая Сократомъ, обядаеть первыми свойствомъ смертвости. Или, пусть обё посылки будуть предложенія общія:

Всѣ люди смертны; Всѣ государи люди; слѣдовательно, Всѣ государи смертны.

Мевьшая посылка утверждаеть, что свойства, означаемым слоюмъ «государь», существують лишь въ соеднений со свойствами, которыя означаются слоюмъ «челойъть». Большая посылка утверждаеть, какъ прежде, что послъдне-упомянутыя свойства пикогда не встръчаются безъ свойства смертности. Заключеніе состоять въ томъ, что гдѣ бы им встрътились свойства, означаемыя словомъ «государь», тамь встръчается и смертность.

Когда большая посылка отрящательна, напр. «Ни одинъ человъкъ не всемогущъ», то она утверждаеть не то, что свойства, соозначаемыя словомъ «человъкъ», някогда не существують безъ свойств», соозназаемыхъ словомъ «всемогущъ», но что первыя инкогда не существують въ соединения с посъбдиния; отсюда, въ свази съ меньшею посылкой. заключается, что та же несовивствость существуеть между свойствомъ всемогущества и свойствами, входящими въ понятіе о королѣ. Подобнымъ же образомъ мы могля бы аналязяровать всякій другой прямъръ сяллогизма.

ЕСЛЯ МЫ Обобщамь этоть процессь и ставемь отысквать правципъ вип саковъ, заключающійся въ каждомъ такомъ выводъ и предполагаемній въ каждомъ сплютизмѣ, которато предложенія не часто словесны, а имѣютъ хоть какое-лябо содержаніє,—то найдемъ не лишенное зваченія dictum de omni et nullo, а освовной принципъ вля, жуние, два принципа, поразительно сходные съ математическим аксіомами. Первый, пранципъ утвердительныхъ силлотизмовъ, состоитъ въ томъ, что вещи, сосуществующія съ одною и тою же вещью, сосуществують одла съ другой. Второй, принципъ силлотизмовъ отрицательныхъ, заключается въ слѣдующемъ: вещь, сосуществующая съ другою вещью, съ которою третья вещь не сосуществують, не сосуществуеть съ этою третье вещь не сосуществуеть, не сосуществують, а не соглащеній, в та или другая взъ нихъ составляеть основаніе законности каждаго доказательства, въ которомъ дѣю вдеть о фактахь, а не о соглащеніяхъ ").

^{*)} Герборть Спецеорь (Principles of Psychologies pp. 125—7), кога его теорія сильотнам совадареть со «Тими существеннями частаня мося, умаєть, то представленіе дауха привиденть му темет зассіонь направлющим привиденням сильотамо дакіевосногом совадареннями сильотамо дакіевосногом Уотан в моюю, та сейнивання точнато еходетна съ бупальними точествоти; по его инвівію, по есідновало би точествоти; по его инвівію, по есідновало би точорить, что соорать обладать тыми же своїствами, которым создавлаюти словоть, что соорать обладать тыми же своїствами, которым создавлаюти словоть, но комено дани связать, стото обладать словетами, смеричною визимами. Соборать обладать образовогій, соорать обладать срадость образовогій, соорать обладать связать, стото обладать словетами, смеричною визимами словоть обладать свої обладать словоть образовогій, соорать обладать связать образовогій, соорать образовогій, соорать образовогій, соорать образовогій, соорать обладать связать образовогій, соорать об

Я духаю, что не мов способь выраженів зожека, а способь Спенсера. Повядамому, Спенсерь, духаеть, что кать Соврата в Аляжіада не одняв в тотя же человять, то снойства, дазающів ята заданав, не стадоваю бы вазывать одням в тами же слойстванау то кать челомичесть одного лада я челомучесть другато продынога вышиму чустваму не така же едимучиным одиущенівня, а одущенівня свершенно скожням, то челомучесть доваю бы правивать в к жадому одубанного засобетному отдявныму. По при такому котада челомучисть даже всекато отдаваного засобетному отдявныму. По при такому котада челомучисть даже всекато отдаваного да стадуеть размужатиривать кать мессамы организать сообства тесерь и черель полчаса, ногому что ощущенів, которыми оща провятися можих организать года, не будутьпородженівнум кому, теогрешениях ощущенів, а воотороність яки: польцям одлужа-

 Это построеніе свалогизма остается перевести съ одного способа выраженія на другой, изъ двухъ способовъ, которые, какъ мы замѣтили раньше *), могуть быть употреблены для выраженія всѣхъ предложеній, а сабдовательно и всёхъ сопряженій предложеній. Мы видели, что предложение можно разсматривать съ двухъ различныхъ точекъ эрвнія: какъ долю нашихъ сведеній о природе, наи какъ руководящую памятную замѣтку. Съ первой, умозрительной, точки арѣнія, утвердительное общее предложеніе есть утвержденіе умозрительной истины, именно что все, обладающее какимъ-либо свойствомъ, обладаеть и накоторымъ другимъ. Со второй точки зранія, предложеніе должно разсматривать не какъ часть нашего знанія, а какъ пособіе для удовлетворенія нашимъ практическимъ нуждамъ: предложеніе даетъ намъ возможность, видя или слыша, что предметь обладаетъ однимъ изъ двухъ свойствъ, заключать, что онъ обладаетъ и другимъ, такъ что первое свойство служить примътой или доказательствомъ втораго. Разсматриваемый такимъ образомъ силлогизмъ подходить подъ савдующую общую формулу:

> Свойство А есть признакъ свойства В; Данный предметь обладаетъ признакомъ А; слъдовательно, Данный предметь обладаетъ свойствомъ В.

Значеніе общаго названія состоять в каком- либо вийшичих вид ваугреннямдаленія, слагалицичем, окончатьном, вах чувств', я чувства поя, есля вла пеперыпость двужена логь из одну минуту, ве суть уже тѣ же самых чувства, въ смысть
единачнаго тожества. Въ чека же заключается то общее вътго, которое даета заваче
не общему вазванію? Спенсеръ можеть гозко седавть, что оно есть подобе чуства;
я же прибально, что собство-то в еста то подобе. Названій собствь стуть названія
содетва ваших ощущеній (дви другать чувства). Каждое обмесе вазваніе, отлаченпое, ядя конкретное, означаеть, или соозначаеть, одно вля бозьшее часло зутахсодетва. Пом седа въроятностя, вля соозначаеть, одно вля бозьшее часло зутах-

^{*)} См. выше, стр. 141.

См. прим. 18 къ кп. І, стр. 62. Къ сочинению, тамъ указанному, можно теперь прибавить Wundt: «Vories. üb. Menschen- und Tierseele» II, 1864.

Приведенный къ этому тяпу, доказательства, служившій намъ приміррами силлогизма, примуть слідующій видъ:

Свойства человъва суть признакъ свойства смертности; Сократъ обладаетъ свойствами человъва;

следовательно,

Сократь обладаеть свойствомъ смертности.

Uzn:

Свойства челов'я суть признакъ снойства смертности; Свойства государя суть признакъ снойствъ челов'я; слъдовательно.

Свойства государя суть признакъ снойства смертности.

Или, наконецъ:

Свойства человъка суть признакъ отсутствія свойства всемогущества; Свойства государя суть признакъ свойствъ человъка;

слѣдовательно

Свойства государя суть признакь отсутствія свойства, означаемаго словомъ «всемогущій»,

(или составляють доказательство отсутствія этого свойства.)

Соотвътственно этому измъневію въ формъ силлогизмовъ, должны измъниться и аксіомы, на которыхъ силлогистическій процессъ осно-

авчимо сходим, то объ вх. сходств стадуеть говорить какт объ одном сходств, а не макь о сотой сходств, которым спано стадуем одно сходств, которым спано стадуем одно сходств, которые обще муз встам, должно быть повымаемо какт одно; точно такт же в называе вонимается какт одно, хотя мяждый разь, кота, правизносится, соотвётствует» числение-разлачимых ощущейся. Обще езазывай «человтакть не сосоящичеть колученных однажды отъ человка ощущей двоты отрадуем от рекративнием, не могуть уже шестурать, какт не можеть потогратка одна и та же камыша молий. Называе это соозначаеть общё типь ощущейй, долученых всегда отъ вста, коде, и сизу провододить ощущейй этого тяща (сегда повыжемую какт одна). И нясюму можно бы было выразать такить образом: Два типа ощущейй, раз вогорых заждый сосуществуется ст ретальних такова, соорчествують другом; другом; им: две скам, вза воторых каждыя сосуществують другом;

Спенсерь поиль меня ложно еще вх одной частности. Отв предполагаеть, что упомятуете вх авслом'я сосуществованіе дауха вещей сх одною и того их третье овначаеть одновременность. Между такв, подх сосуществованість разумателя, что дай вещи суть, та в партна, свойства пото же санато предмета. Въ этомъ смысат свойство придателя свой свойство принадателя забо сосуществують, такь вакъ оба свойства принадаежать челожву, хотя, ест и fermini (по самом завържавеной), явлюда не принадаежать челожву, хотя, ест и fermini (по самом завържавеной), явлюда не принадаежать сробореременно тому же челожну.

вывается. При такой фрагологія об'є эти аксіомы могуть быть облечены въ одно общее выраженіе, иненно: все, обладающее капивълною приванаюмь, обладають и тѣмь, чему постаций служить признакомъ. Или, когда и меньшая, и большая посылки всесобщи, мы моженъ наложить аксіому слѣдующимъ образомъ: все, что есть признать каксичь прибора при обладаеть этимъ послѣдичь признакомъ. Выслѣдить тожественность этихъ аксіомъ съ аксіомами, выскваявными раньше, мы предоставляемъ поизтавности читателя. Дальбе мы убъднися въ здобствѣ послѣдияхъ выраженій, въ которы мы облекди аксіомы; эти выраженія, дучше всѣхъ, миѣ извѣстныхъ, способым точно и сильно передать то, къ чему мы стремимся и чего достигаемъ въ каждомъ случаё удостовѣренія въ какой-либо истивѣ посредствомъ умозявлюченія.

ГЛАВА ІІІ.

ОБЪ УПОТРЕБЛЕНІМ И ЛОГНЧЕСКОМЪ ЗНА-ЧЕВІЙ СИЛЛОГИЗМА.

§ 1. Въ протвоположность болѣе поверхностному вагляду обыквовенной теорія, мы показали дѣйствительную природу истивъ, развивать его доказательность или сплана заключенія. Теперь памъ должно изслѣдовать, представляеть ли сплаогистическій процессъ заключенія отъ общаго къчастному процессъ выключенія отъ общаго къчастному процессъ выключенія отъ общаго къта представляеть ли онъ переходъ отъ нажѣстваго къ неваъѣствому и средство достигнуть знанія чеголябо, что не было намъ взаѣство раньше.

Логики отвічали на этоть вопрось замічательно единогласно. Всі признавоть, что силлогизм'я пеправилеть, если въ заключенія есть чтолибо, не признавное въ посылках». По відь это закачить, что ничто выкогда не было в не можеть быть доказано силлогизмомъ, что не было взяйство равьше яди не привималось за казістное. Такъ разкі

умоваключеніе не есть процессь вывода? И разв'я силлогизмъ, о которомъ такъ часто говорили, что его исключительно можно называть заключеніемъ, пе имветъ вовсе права считаться заключеніемъ? Это кажется невзбъжнымъ слъдствіемъ изъ ученія, принятаго встин писавшими о томъ же предметь, - ученія, что силлогизмъ можеть доказать лишь то, что заключалось въ посылкахъ, и ничего болъе. Но столь ясное сознание не помъщало одному ряду писателей представлять силлогизмъ, попрежнему, правильнымъ анализомъ того, что дъйствительно совершается умомъ при открытів в доказательстві большей половины признаваемыхъ нами истинъ, научныхъ ли, или обыденныхъ. Съ другой стороны, писатели, избъжавшіе этой непоследовательности и признавшіе законный выводъ изъ общаго взгляда на логическое значеніе силлогизма, пришли въ тому, что обвинили въ безполезности и пустотъ самую силлогистическую теорію, въ силу petitio principii, которое они объявляють присущимъ каждому силлогизму. И считаю объ эти теорів совершенно ложными и потому долженъ обратить вниманіе читателя на нъкоторыя соображенія, безъ которыхъ мнѣ кажется невозможною никакая справедливая оценка истиннаго характера силлогизма и его употребленія въ философія и которыя, повидимому, или совершенно, или почти, ускользнули отъ винманія какъ защитниковъ силлогистической теоріи, такъ и ея противниковъ.

§ 2. Должно согласиться, что въ каждомъ силлогиямѣ, разсматриваемомъ какъ доводъ для доказательства заключенія, есть petitio principii. Возъмемъ предложеніе:

Всѣ люди смертны; Сократъ человѣкъ; слѣдовательно, Сократъ смертенъ.

Протвавявки силлогистической теорія дѣлають неопровержимоє замѣчавіє, что предложеніе «Сократь смертень» предполагается въ болѣе общемъ признаміні «всѣ дюдя смертны;» что мы пе можемъ быть убѣждены въ смертноств всѣхъ дюдей, пока не убѣждены еще въ смертноств каждато отдѣльнаго человѣка; что есля сще подвержено соминайнію, смертень да Сократь, смертень, дв. дълѣть, всявій другой человѣкь, смертноствь да Сократь, смертень дв. дълѣть, пр. дв. вѣть, заквій другой человѣкь, смертноств, дът смерть, смертень дът смертень дът смерть, смертень дът смерть, смертень дът смерть дът смерть дът смерть дът смерть, смертень дът смерть, смертень дът смерть, смертень дът смерть, смертень дът смертень да смертень да смертень дът смертень да смертень да смертень да смертень да смертень да смертень да смертень да

раго намъ вздумается вазвать, то въ такой же мъръ подвержено сомивнію утвержденіе, что всё люди смертвы; это общее правидо, выбето того, чтобы сдужить докавательствому задчано, само е можеть быть привяваю до того вървымъ, чтобы не териъть всключенія, пока не разслява всикая твые сомявнія отвосятельно какого бы то ни было, обявляемаго принципомъ, случая, доказательствомъ аliunde (нивче, съ другой сторовы). А что же остается тогда доказамывать сидлогамомъ? Короче, никакое заключеніе отъ общаго съ частвому не можеть, какъ такое, доказать ничего, потому что изъ общаго правиза мы можемъ вывести исключатьнымо лишь тѣ случая, которые само правиза опривимаеть за нажествыме.

Ученіе это кажется мев неопровержимымъ. Если же логики, и не будучи въ состояния его оспорить, обыкновенно выказывали сильное желаніе устранить его объясненіемъ, то не потому, чтобы они открывали какую-либо погрѣщность въ самомъ доводѣ, а потому, что и противное мижніе казалось операющимся на доводы, одинаково неоспоримые. Не очевидно ли, что заключение, напримъръ, только что приведеннаго нами свлюгезма, какъ и каждаго изъ селлогизмовъ, построенвыхъ нами раньше, можетъ быть въ данечю минуту, для леца, кото-DOMY СИЛЮГИЗМЪ Представляется, новой истиной и притомъ bona fide (по совъств)? Не подтверждаеть ли ежедневный опыть, что истины, о которыхъ мы прежде не думали, и факты, которыхъ мы непосредственно не наблюдали и не можемъ наблюдать, открываются памъ при помощи общаго заключенія? Мы убъждены, что герцогь Веллингтонъ смертень. Пока онъ еще не умеръ, мы знаемъ это не по прямому наблюденію. Еслибъ насъ спросили, по чему мы въ такомъ случать знаемъ, что герцогъ смертенъ, то мы въроятно, отвътвля бы: «по тому, что всѣ люди смертны.» Следовательно, въ этомъ случае мы достигаемъ знанія истины, еще недоступной наблюденію, посредствомъ умозаключенія, которое можеть быть выражено сатдующимъ силлогизмомъ:

> Вст люди смертны; Герцогъ Веллингтонъ человъкъ; слъдовательно, Герцогъ Веллингтонъ смертенъ.

А какъ значительная доля нашихъ знаній пріобрѣтена такимъ образомъ, то логики продолжали указывать въ силлогизмѣ процессъ вывода или

доказательства. Однако, никто изъ нихъ не разрѣшилъ затрудненія, возникающаго изъ несовитетности этого положения и правила, что если въ заключенів содержится что-либо, чего не утверждалось посылками, то доказательство ведостаточно. Невозможно же серіозно придавать какую-небудь научную цвну такой увертив, какъ различие между подразумѣваемымъ въ посылкахъ и тѣмъ, что ими прямо утверждается. Архіенископъ Уэтан говоритъ *), что цёль умозаключенія лишь развернуть в обнаружить утвержденія, какъ-бы заключенныя и скрытыя въ положевіяхъ, служащихъ намъ исходною точкой, и заставить лицо замътить и признать всю силу того, съ чъмъ оно согласилось. Но, по моему мижию, авторъ не приступаеть къ разръшению настоящаго затрудненія, вменно того, какъ могло случиться, что наука, подобная геометрін, можеть быть вся «заключена» въ небольшое число опреділеній и аксіомъ? Притомъ же это оправданіе силлогизма не очень разнится отъ обвиненія со стороны нападающихъ, что онъ полезенъ лишь тъмъ, ито старается заставить другаго согласиться съ выводами изъ положенія, которое это лицо допустило, не понявъ и не сообразивъ всей его силы. Допустивъ большую посылку, вы утверждали заключеніе; но, говореть архіепископь Уэтли, вы утверждали его только при помоши подразумъванія; это, однако, можеть значеть дишь то, что вы утверждали его безсознательно, не зная, что его утверждаете. Но если это такъ, то затруднение воскресаеть въ саъдующей формъ: Не должны ли были вы знать? Имвле ли вы право утверждать общее предложение, не убъявшись въ истинъ всего, что въ немъ справедливо можетъ быть подразумъваемо? А если иътъ, то не есть ли силлогистическое искусство, prima facie (съ перваго взгляда), то, чъмъ выставляють его враги: ловушка, чтобы поймать васъ и не выпустить? **)

^{*)} Logic, p. 239 (9-th ed.).

^{**)} Едиами мужно говорить, что в не стом за неалости, подобами той, что ми, обыскиметельно, чдолявы бы были завть и расскотртъ случая, представния избълм отдълживаться отдът отдълживаться отдълживаться отдълживаться отдълживаться отдълж

§ 3. Изъ этого затрудненія есть, по видиному, лишь одинъ исходъ. Предложеніе, что герцогъ Веллингтонъ смертенъ, есть, очевидно, выводку, онъ получается, какъ заключеніе изъ чего-либо мінаго. Но выводинъ ли мы это заключеніе изъ предложенія: «Вст люди смертны?» Я это отрицаю.

Прачина опшобия заключается, по моему мижнію, их гомь, что упускается изъ виду различіе между двумя частими процесса обласосствованія: между выводомь, получаемымъ изъ предшествованішть ему замѣтокъ, и составменіемъ этихъ самыхъ замѣтокъ (*), причемъ послѣдней части процесса пришесьваются отправленія первой. Опшоба сотоять въ помъ, что мы отсываемь копо-либо въ его состенввымъ замѣткамъ, какъ къ источнику его званій. Когда кому-либо задаютъ вопросъ, и онъ въ туже минуту не въ состоянів отвѣчатъ, то можетъ помочь своей пимяти, обративнись их находящейся при немъ записано квижить. Но сслибъ его спресвли, какъмъ образомъ фактъ дошель до его свърънів, то этотъ часовъкъ едаали бы отвѣтилъ: «Потому что фактъ этотъ записаны въ моей записвой квижът» — развъ она, подобно Кораву, бълда бы написава перомъ въъ крыма ангела Гаврінда.

Положимъ, что предложеніе «герцогъ Веллингтонъ смертенъ» есть непосредственный выводъ изъ предложенія «Веб люди смертинь» Отжуда же почерпаемъ мы знаніе этой общей истины? Конечно, изъ наблюденія. Но наблюденію человѣка доступны лишь едивичные случан. Изъ нихъ должны быть выведены всё общія пстины, и на единичные случан эти истины могутъ быть снова разложены, потому что общая истина есть лишь совокупность истинъ частныхъ, есть объемлющее выраженіе, которымъ неопредѣленное число единичныхъ «Эмтов» утверраженіе, которымъ неопредѣленное число единичныхъ «Эмтов» утвер-

жакт ее появжають почти всё висателя. Я не говорю, будго лицо, утверждавшее, до рожденія герцога Вездингова, это всё люда смертвы, меде, это герцога Вездинпоя смертена, а говорю, это опо это ушегрежделе, и в щу объеспенія для отвендоложнаго логаческаго вывода, приводняться, какта домайтельство смертность герцога Вездингова, обще положеній, которое предполагател эту смертность. Не выходи удожегорательнаго разрашенія на въ одножь сочиненія о догажа, я попытался дать объеспеніе.

⁽⁴⁾ Въ оригвналѣ: «между выводной частью и записывающей (registring) частью; » полагаемъ, что симстъ переданъ вѣрно. Пер.

ждается или отрицается разомъ. Но общее предложение есть не только сокращенная форма для обозначенія и удержанія въ памяти и вкотораго числа частныхъ фактовъ, изъ которыхъ всё были наблюдаемы. Обобщеніе есть не только процессъ называнія, но в процессъ вывода. Изъ случаевъ, которые мы наблюдали, мы признаемъ себя въ правѣ заключить, что найденное нами истиннымъ въ этихъ случаяхъ оказывается върнымъ во всъхъ подобныхъ случаяхъ, прошедшихъ, настоящихъ и будушихъ, какъ бы многочисленны оне ни были. При помощи драгопънной способности явыка, дозволяющей намъ говорить о многихъ вещахъ, какъ будто бы онъ были одною, мы заносимъ все, что наблюдали, и все, что выводимъ изъ нашихъ наблюденій, въ одно краткое выраженіе и такимъ образомъ, для памяти и сообщенія знаній, можемъ прибъгать иъ одному предложению, вийсто безконечнаго числа ихъ. Результаты многихъ наблюденій и выводовъ и наставленія для дёланія безчисленныхъ выводовъ въ непредвидънныхъ случаяхъ сжаты въ одно краткое вареченіе.

Поэтому, когда изъ смерти Пвана и Оомы в всякаго другаго лица, отноентельно котораго, какъ мы знаемъ, было честно провъведено наклюденіе, мы заключаемъ, что герпотъ Веллингговъ смертенъ, подобно остальнымъ людямъ, мы, дъйствительно, можемъ переходить чрезъ обобщеніе «Всё люди смертвы», какъ чрезъ посредствующую ступенвъ. Но емезобъ заключается не въ посъбъден половий процесса, не въ переходъ отъ всёхъ людей въ герпоту Веллингтову. Выводъ оконченъ, когда мы утверждаемъ, что всё люди смертны. Затъмъ остается лишь разобрать наши собственны зажътия.

Архіепискоїть Уэтля утверждаль, что силлогизація вля заключеніє оть общаго къ частвому не есть, согдаєю обыкновенному о вей повитію, особій способо заключенія, а представляєть валосочесній авалязьединственнами способа, по которому вст люди заключають и могуть заключать. Не смотря на все мое уваженіе къ столь высокому авторитету, я не могу отказаться отъ мысля, что въ этомъ случать обыкновенное появтіе правильнте. Есля, на основанія нашего опыта падъ
Ивавомъ, Оомой и другими, иткогда жившими, но теперь умершими
людымя, мы въ правъ заключить, что вст человъческій существа смертвы, то мы, корензь заключить, что вст человъческій существа смертвы, то мы, корензь заключить, что вст человъческій существа смертвы, то мы, корензь заключить, что вст человъческій существа смерт-

вательность, могли бы разомъ заключить изъ этихъ примеровъ, что герцогъ Веллингтонъ смертенъ. Въ концъ концовъ, смертность Ивана, Өомы в прочихъ есть единственное доказательство смертности герцога Веллиистона, какимъ мы обладаемъ. Ни іоты не прибавляется къ доказательству вставкой общаго предложенія. И такъ, единичные случан составляють все доказательство, какимъ мы можемъ обладать, и ин одна логическая форма, въ которую намъ вздумалось бы облечь его, не можетъ придать ему большей силы. Доказательство это или достаточно само по себъ, вля, если недостаточно для озной пъли, то недостаточно н для другой. И я не могу понять, почему бы намъ не дозволялось ндти отъ этихъ достаточныхъ посыловъ въ завлючению самымъ близкимъ путемъ, и почему произвольный указъ логиковъ вмѣняетъ намъ въ обязанность путеществовать «прежнею большою дорогою.» Я не вижу, почему было бы невозможно добраться отъ одного мъста къ другому нначе, какъ взобравшись на холмъ и потомъ спустившись съ него. Эта дорога можеть быть безопасивниею, и на вершинв холма можеть быть мъсто для отдыха, дозволяющее оглянуть окрестность; но для одного лишь достиженія ціли нашего путешествія, предпочтеніе этой дороги совершенно произвольно; вопросъ касается только времени, труда и опасности.

Мы не только люжеми заключаеть отъ частнаго къ частвому, но безпрерывно такъ заключаемъ. Таковы вст выводы нашего дътства. Мы дълемъ выводы съ перваго пробужденія вашего ума, а до того временя, когда мы пріучаемся употреблять общія вазванія, проходять годы. Двтя, которое, обжетив пальцы, не рѣшается сунуть въх снова въ огонь, сублало выводь вля заключеніе, хотя ему викогда не приходало на мысль обписе положеніе: «Отонь жжеть.» Оно взъ воспоминанія зваетъ, что обожтлось, в на этомъ основанія, видя свѣчу, убѣждено, что сучь оне плаець въ огонь, то вновь обожжется. Оно убѣждено въ зтомъ относительно каждаго вът представляющихся случаевъ, но въ въждомъ вът вихъ не перевосится мыслью за его предъм. Оно но обобщаетъ, а выводить частное вът частное тъ Камиъ же образомъзаключають и звѣрп. Нѣть основанія принисывать которому-либо взънязнихъ животивых употребленіо обозначеній такого рода, чтобы опзуются опытомъ и изобтають того, что нашли причиняющимъ страданіе, — дълають это подобио человъку, хотя не всегда съ одинаковымъ искусствомъ. Отия боится не только обжогшееся дитя, но и обжогшаяся собяка.

Я думаю, что, фактически, дълая выводы изъ нашей личной опытвости, а не изъ ноложеній, сообщаемыхъ намъ книгами или преданіемъ, мы гораздо чаще заключаемъ прямо отъ частностей къ частностямъ, чемъ чрезъ посредство какого-либо общаго предложения. Мы постоянно заключаемъ по самимъ себъ о другихъ людяхъ, или по одному лицу о другомъ, не задавая себь труда возводить наши наблюдевія въ общія положенія о человіческой или вибшией природі. Заключая, что лице, въ данномъ случав, почувствуеть или поступить такъто, мы вногда исходимъ въ своемъ сужденіи изъ обобщеннаго новятія о томъ, какимъ образомъ обыкновенно чувствують и дъйствують люди вообще, или лица извъстнаго характера. Но гораздо чаше мы исходимъ нзъ воспоминанія о чувствахъ и поведеній того же лица, при какомълибо прежнемъ случав, или изъ соображения отомъ, какъ чувствовали или поступили бы мы сами. Не только деревенская женщина, у воторой сосъдка понросить совъта на счеть бользни своего дитяти, выскажется о недугѣ и средствъ отъ него но восноминанію и на основанія того, что она считаетъ подобнымъ же случаемъ въ жизни своей Люси. Всв мы, когда не можемъ руководиться опредъленными правилами, прибъгаемъ къ тому же снособу; и если мы обладаемъ большою онытностью и свъжо удерживаемъ ея впечатлънія, то можемъ пріобръсти этимъ путемъ весьма значительную способность къ върному сужденію, котораго мы никакъ не сможемъ доказать или сообщить другимъ. Между высшими практическими умами многіе поражали удивительнымъ принаровленіемъ своихъ средствъ къ цёлямъ и не были въ состояніи привести достаточныя причины своего образа дъйствій; они прилагали, дъйствительно, или повидимому, отвлеченныя правила, которыхъ совершенно не могли выразить. Это-естественное последствіе ума, снабженнаго подходящими частностями и давно привыкшаго заключать отъ этихъ частностей, разомъ, къ новымъ частностямъ, не приводя самому себь или другимъ соотвътствующихъ общихъ предложеній. Онытному вонну достаточно взглянуть на очертанія м'єстности, чтобы дать необходимым приказанія для искуснаго распозоженія войскі, там не менёе, если онъ мало образовань теоретически, и если ему рѣдко приходилось объяснять свое поведеніе другимъ, то онъ, можеть статься, инкогда не сознаваль ни одного общаго правила. На басающагося отношевія между мѣстностью і боевымъ порадкомъ. Но банній причѣры распозоженія, въ обстоятельствахъ болёе ням менёе подобныхъ, оставли въ его умѣ множество живыхъ, не выраженныхъ, не обобщенныхъ, аналогій, паъ которыхъ наяболёе приличествующая случаю, мновенно праходя ему на мысль, нобуждаеть его къ песусному расположенію.

Таково же, по своей природъ, и искусство необученнаго лица въ употреблени оружія или орудій. Дикарь, белонибочно совершающій именно то движение, которое поражаеть его дичь, или его врага, совершающій это движеніе напболье соотвытствующимь цыли образомь, при содъйствін вськъ непремьиныхъ условій, въса и формы оружія, ноложенія в разстоянія предмета, направленія и силы в'тра и проч., обязанъ этимъ искусствомъ длянному ряду предшествовавнихъ опытовъ, результаты которыхъ онъ, конечно, никогда не выражалъ въ какихълибо словесныхъ теоремахъ или правилахъ. То же самое можно, вообще, сказать о всякомъ другомъ случать, гдв проявляется необывновенная довкость рукъ. Недавно одниъ шотландскій фабрикантъ, желая усовершенствовать своихъ работниковъ-красилыциковъ въ ихъ искусствъ, выписаль изъ Англін, на большое содержаніе, работника, славившагося составленіемъ отличныхъ красокъ. Красильщихъ пріфхаль; опъ отмірпваль вещества, въ которыхъ заключался секретъ составленія красокъ, горстями, между темъ какъ обыкновенно вещества эти взвёниваются. Фабриканть нытался заставить его неремѣнить прежнюю систему на взвъшивање, чтобы опредълилось общее правило его особаго способа производства. Но этого работникъ не былъ способенъ исполнить, и потому не могъ инкому сообщить своего искусства. На основании единичныхъ примеровъ своей опытности, онъ установиль въ своемъ умё связь между красотою циктовъ и воспріятіями чрезъ осязаніе при унотребленів прасильных в матеріаловъ. Піть этихъ посиріятій опъ могъ, въ каждомъ частномъ случав, вывести средства, какія должны быть употреблены, и дъйствіе, которое они произведуть; но онь не могь передать

другимъ основаній своего поведенія, никогда не обобщивъ ихъ въ собственномъ умѣ и не выражавши ихъ словесно.

Почти всякій знаеть совъть, данный лордомъ Мансфильдомъ человъку съ практическимъ здравымъ смысломъ, назначенному губернаторомъ колоніи и долженствовавшему предсъдательствовать въ судъ, но не имъвшему до того времени судебной практики и не обладавшему юпилическимъ образованіемъ. Лордъ Мансфильдъ совътоваль отважно давать ръшеніе, потому что оно, въроятно, будеть справедляво, но пикогда не пытаться приводить основаній, потому что они, почти неизбъжно, будуть ложны. Въ подобныхъ этому, частныхъ, случаяхъ нелъщо предполагать ложное основание источникомъ справедливато ръшенія. Лордъ Мансонльдъ зналъ, что еслибъ судья привелъ какое-либо основаніе, то необходимо придумаль бы его впоследствін, такъ какъ, на дёлё, онъ руководился впечатлёніями изъ прежнихъ опытовъ, не вдаваясь въ окольный процессъ вывода изъ нихъ общихъ правиль, и что, пытаясь составить какое-либо правило, онъ, навърное, испыталъ бы неудачу. Однако, лордъ Мансфильдъ не усоминася бы въ томъ, что человъкъ столь же опытный и умъ котораго снабженъ общими предложеніями, полученными изъ опытовъ, помощью законнаго наведенія, заслуживаль бы, какъ судья, сильнаго предпочтенія предъ человъкомъ, отъ котораго, какъ бы ни былъ онъ проницателенъ, нельзя ожидать объясненія и оправданія его собственныхъ сужденій. Случан, что талантливые люди совершаютъ поразительныя вещи, сами не зная какъ, суть примъры самой грубой в первоначальной формы дъятельности высокихъ умовъ. Что эти люди не обобщали, составляетъ ихъ недостатовъ и часто бываетъ источникомъ заблужденій; однако, обобщеніе, хотя в есть пособіе, и даже самое важное изъ пособій, но не существенно-необходимо.

Даже люди, научно-образованные и обладающіе, въ форм'я общихъ предоженій, систематическимъ сводомъ результатовъ изъ челов'яческой опытности, не всегда должны обращиться къ этимъ общимъ предожнания с съ цьлью приложить опытность къ новому случаю. Догальдъ Съюзртъ справедлию зам'ячетъ, что хогя въ математикъ заключенія вполив свянсятъ отъ аксіомъ, однако для сознанія нами того, что до-казальство оправдываетъ заключеніе, воясе не веобходимо прямо при-

водить аксіомы. Когда выводится, что АВ равно СД, потому что каждое изъ нихъ равняется ЕГ, самый перазвитый умъ, понявъ предложенія, согласится съ выводомъ, хотя бы никогда не слыхаль общей истивы, что «величины, равныя одной и той же величинь, равны между собою.» Эта замътка Стьюарта, будучи съ послъдовательностью развита, проинкаетъ, по моему мибнію, до корня философіи умозаключенія, и нужно сожальть, что самъ авторъ остановился на болье тысномъ приложения замътки. Онъ видълъ, какъ общія предложенія, о которыхъ говорится, что на нихъ опирается умозаключение, могутъ быть, въ въкоторыхъ случаяхъ, совершенно опущены, не уменьшал его доказательной силы. Но онъ вообразиль, что это есть особенность аксіомъ, и затъмъ доказывалъ, что аксіомы не суть основанія и первыя начала геометріп, изъ которыхъ синтетически выводятся всё другія истины вауки (какъ законы движенія и соединенія силь въ двиамикъ, одинаковая подвижность жидкостей въ гидростатикъ, законы отраженія и преломленія въ оптикъ суть первыя начала этихъ наукъ). По его мивнію, аксіомы суть только необходимыя предположенія, которыя, правда, очевидны сами по себь и отрицаніе которыхъ уничтожало бы всякое доказательство, но изъ которыхъ, какъ изъ посылокъ, ничто не можеть быть доказано. Въ этомъ случав, какъ и во многихъ другихъ, названный нами умный и изящный писатель заметилъ важную истину, но лишь вполовину. Убъдившись, на геометрическихъ аксіомахъ, что общія названія не обладаютъ никакою волшебною силою вызывать изъ мрака новыя истины, и не видя, что это одинаково справеданно во всякомъ другомъ случав обобщенія, опъ утверждаль, что изъ аксіомъ, по ихъ природѣ, нельзя вывести слѣдствій и что действительно-плодородныя истины, действительныя начала геометріи, мы находимъ въ опредъленіяхъ; что, папримъръ, опредъленіе круга для свойствъ круга то же, что законы равновъсія и давленія атмосферы для подыманія ртуги въ Торричеллісной трубкъ. Но все, утверждаемое Стьюартомъ относительно отправленія, которымь ограничены аксіомы въ геометрическихъ доказательствахъ, одинаково справедливо и относительно определеній. Всякое доказательство Евклида можеть быть проведено безъ определеній. Это обнаруживается изъ обыкновеннаго процесса доказательства геометрическаго предложенія при помощи чертежа.

Изъ какого предположенія псходимъ мы, дійствительно, доказывая чертежомъ какое-либо изъ свойствь круга? Не изь того, что радіусы равны во всёхъ кругахъ, а изъ того, что они равны лишь въ круге АВС. Для оправданія этого нашего предположенія мы ссылаемся, правда, на опредъленіе круга вообще. Но пеобходимо лишь то, чтобы предноложеніе было дозволено относительно отдёльнаго даннаго круга. Изъ этого предложенія, не общаго, а единичнаго, въ связи съ другими, подобными же, предложеніями, изъ которых в один, будучи обобщены, называются опредъленіями, а другія аксіомами, мы доказываемъ, что извъстное заключение справедливо не о всъхъ кругахъ, а объ отдъльпомъ кругъ АВС, или, по крайней мъръ, было бы справедливо, еслибъ факты совершенно согласовались съ нашими предположениями. На дълъ доказывается не то предложение, которое называется положениемъ, т. е. не общая теорема, стоящая во главъ доказательства. Доказывается лишь одинъ случай; но процессъ, которымъ это совершается, таковъ, что, разсмотръвъ его природу, мы замъчаемъ возможность точно скопировать его въ неопределенномъ числе другихъ случаевъ: во всякомъ случав, удовлетворянищемъ ивкоторымъ условіямъ. А какъ изобретеніе общихъ названій снабжаеть пасъ терминами, соозначающими эти условія, то мы можемъ утверждать это неопределенное множество истинъ въ одномъ изречении, и это-то изречение и есть общая теорема. Отказавинись отъ употребленія чертежей и зам'янивъ, въ доказательствахъ, буквы алфавита общими выраженіями, мы могли бы доказать общую теорему прямо, т. е. мы могли бы доказать всв случаи разомъ, и для этой цёли, конечно, должны бы были употребить посылками аксіомы и определения въ ихъ общей форме. Но это значить лишь, что если мы можемъ доказать единичное заключение, предположивъ единичный фактъ, то въ каждомъ случаћ, когда мы въ правѣ сдѣлать совершенно такое же предположение, мы можемъ вывести совершенио такое же заключеніе. Опредѣленіе есть родъ замѣтки, для насъ и для другихъ, на какія предположенія мы считаемъ за собою право. Такъ и во всёхъ случаяхъ, общія предложенія, пазываются ли они опредъленіями, аксіомами, или законами природы, суть только сокращенныя, какъ-бы скорописныя, утвержденія частныхъ фактовъ, на которыхъ мы, въ представляющемся случав, считаемъ себя въ правв основываться, какъ на

доказательства памъ достачно предположить ть частномъ, копрырь то, что, установлениемь опредъения пам правяла, мы указада какъ будущее предположение моредъения пам правяла, мы указада какъ будущее предположение паше во всёхъ могущихъ представяться случакъ. Слъдовательно, опредъение круга есть, относительно одного наъ Бевладованъта, доказательство, решительно то же самочто, по мићийо Стьюарта, суть засіомы: доказательство не опирается на это опредъение; но если мы отривнем вослъднее, то доказательство не опирается на подобномъ же предположения, отраниченномъ частнымъ случаемъ. Однако, такъ какъ этоть случай плофанъ принъромъ вил образивкомъ идаато класса случаевъ, обинмаемыхъ теоремой, то не можеть быть такого основания сдълать это предположение въ одномъ случать, которато бы не было въ каждомъ другомъ, и отрицать предположение какъ объ не было въ каждомъ другомъ, и отрицать предположение какъ объ не было въ каждомъ другомъ, и отрицать предположение какъ объ не было въ каждомъ другомъ, и отрицать предположение какъ объ не было въ каждомъ другомъ, и отрицать предположение какъ объ не было въ каждомъ другомъ, и отрицать предположение какъ объ не предположение какъ объ не предположения загачить отрицать право сдълать его въ частномъ случай плум встиму загачить отрицать право сдълать его въ частномъ случай.

Есть, несомпънно, вполи достаточным причины выраванть какъ шравила, такъ и теоремы, въ ихъ общей формъ, и причины эти будуть, насколько пужно, объясневы теперь же. Но что непривычные ученики, даже прибъгля къ одной теоремъ для доказательства другой, заключають своръе отъ частнаго къ частному, чъть отъ общаго предложенія, общаружнавается изъ ихъ затрудненія примъвить теорему къ случаю, въ которомъ фигура чертежа весьма несходна съ фигурою, служившею для доказательства первоначальной теоремы. За исключением съ сучаевь необъясновений съмп. ума, это затруднене (утраняется лишь долгимъ навыкомъ, который устравяетъ затрудненіе, знакомя насъ со встии фигурами, совмъствыми съ общими условіями теоремы.

§ 4. Приведенныя до сихъ поръ соображенія, повидиному, установають стадующія закаюченія: всякій вывода далается отт частиато къ частному; общія предложенія суть только ресстры такихъ, уже сдълавныхъ, выводовъ и короткія формулы для даланія повыхъ; стадовательно, большая посылка силлогизма есть такого рода формула; заключеніе есть выводъ, сдъланный пе иле формулы, а сообралю формулѣ; пастоящій логаческій антепедентъ выи пастоящую логическую посылку составляють частные факты, паъ которыхъ общее предложеніе было собрано посредствомъ паведенія. Факты эти и доставивній ихъ единичные случая могли быть забыты. Но остаются замътки, не описывающія, правда, слажкь фактовь, но показывающія, какть отлачить тѣ случая, относительно которыхъ факты, будучи навѣстим, признаются дающими право па данный выводъ. Сообразпо указаніямъ этихъ зажѣтокъ, мы выводимъ свое закымоченіе, и оно, для всѣхъ пажѣреній и цѣлей, есть закымоченіе изъ забытыхъ фактовъ. Потому—то существенно важно, чтобы мы читали эти зажѣтки вѣрно, и правила свотавыяють рядъ предосторожностей, съ цѣлью заставить насъ читать вменно такимъ образомъ.

Этотъ взглядъ на отправленія силлогизма подтверждается наблюденіемъ именно техъ случаевъ, отъ которыхъ можно бы было ожидать, что они ему наименъе благопріятствують; случаевь, въ которыхъ умозаключение не зависить ни отъ какого предшествовавшаго наведения. Мы уже замътнян, что силлогизмъ, при обыкновенномъ ходъ заключенія, есть лишь последняя половина перехода отъ посылокъ въ следствію. Однако есть частные случан, въ которыхъ силлогизмъ составляеть весь этоть процессъ. Наблюденію доступны лишь частности; поэтому, всякое знаніе, почернаемое изъ наблюденія, по необходимости начинается съ частностей. Но въ нъкоторыхъ родахъ случаевъ можно думать, что знаніе наше почерцается не изъ наблюденія, а изъ другахъ источниковъ. Оно можеть казаться происходящимъ изъ свидътельства, за которымъ, въ этомъ случав и для предположенной цвли, признается значение авторитета. Сообщаемое такимъ образомъ свъдъние можеть быть понимаемо содержащимъ не только частные факты, но и общія предложенія: напримъръ, когда научная теорія принимается безъ изследованія, на веру къ писателямъ, или когда богословское ученіе принимается подъ авторитетомъ Писанія. Общее предложеніе можетъ еще быть вовсе не утвержденіемъ, въ обыкновенномъ смыслѣ, а приказаніемъ; можеть быть закономъ, не въ философскомъ, а въ нравственномъ и политическомъ смыслѣ этого слова; выраженіемъ желанія лица, облеченного властью, чтобы мы, или извъстное число другихъ лядь, сообразовались въ своихъ дъйствіяхъ съ иткоторыми общими наставленіями. Насколько этимъ утверждается фактъ, именно хотъніе законодателя, факть этоть единичень, и потому предложение не есть общее. Но заключающееся въ немъ описаніе поведенія, которое, по водъ законодателя, должны соблюдать подданные, обще. Предложеніе утверждаеть не то, что всѣ люди сумь ифчто, а то, что всѣ они должны лфчто дѣлать.

Въ обояхъ этяхъ случаяхъ общія предложенія суть первоначальныя данныя, а частности выводятся язъ няхъ процессомъ, правильно развагаліопцимост на рядъ спалотизмовъ Одявко, хібіствительная природа предполагаемато процесса вывода достаточно ясна. Единственный, нуждающійся въ разрішенія, вопрось осегонть въ томъ, хотбът ди авторитеть, выскаванній бощее предложеніе, обять инк данный случа, ритеть, выскаванній общее предложеніе, обять инк данный случа, хотбъть ди заководатель, чтобы его приказаніе прим'являюсь и къ этому случаю, между прочими, или ве хотбъть. Это обнаружванется выскаровають, обядалеть и случай признажами, указанными даннымъ апсъфованія предпространить свое свидітельство или свое влінніе. Пібль пастіхрованія обнаружить имъўреніе свядітельня или заководателя посредствомъ представляющагося въ его словать указанія. Это, какъ выражаются ибміцы, вопрось герменевтики *). Дійствіе есть процессть не вывода, а толкованія (інсертецаціог).

Въ этой послѣдней оразѣ мы пріобрѣни выраженіе, которое, какъ миѣ кажется, точиѣе всакаго другато характеризуеть отправленія сидлевням воскъх саучакть. Когда посывка двы съхъ саучакть. Когда посывка двы съхъ саучакть. Когда посывка двы въправлаю свее утвержденіе, а другое свое приказаніе. Такимъ же образомъ, когда посывки выведены изъ наблюденія, пѣть умозаключенія узвать, что мы (пли наши предшественням) считали вѣкогда возможнымъ вывести изъ подвертнутыхъ ваблюденію оактовъ, и открыть это толкованіемъ паматной замѣтка вашей (или нашихъ предшественняковъть, замѣтка напомищесть памъ обваруженное прежде, болѐе или менёо тщательно взвѣшенвымъ доказательствомъ, что по присуствію сдѣ-лябо изъѣшенато привижа можно заключать о приросуствію сдѣ-лябо изъѣшенато привижа можно заключать о прогуствію дѣ-лябо изъѣствато привижа можно заключать о прогуствію дѣ-лябо изъѣствато привижа можно заключать о прогуствію дѣ-лябо изъѣствато привижа можно заключать о прогуствію павѣствато свойства. Напримѣръ, предложеніе

⁴⁾ Наука, излагающая начала и методъ толковавія смысла, заключевнаго въ слодахъ какого-либо автора. Она играеть особенно важную роль въ богословів. П. Л.

«Всё люди смертны» указываеть сочтенное изми вытекающимъ изъ преживить нашихъ опытовъ, что свойства, соозначаемыя словомъ «человьть», суть признавъ смертности. Но, заключая, что герцогъ Веловятомъ смертенъ, мы выводимъ это не изъ памятной замътив, а изъ преживихъ опытовъ. Изъ памятной замътия мы выводимъ лиць наше собственное предшествованиее убъжденіе, относительно выводовъ, оправдываемыхъ упоминутыми преживим опытами (или убъжденіе зицъ, сообщившихъ вымъ предложеніе).

Этотъ взглядъ на природу силлогизма придаеть последовательность в ясность тому, что оставалось еще темнымъ и сбивчивымъ въ теорів архіепископа Уэтли и другихъ знающихъ защитниковъ силлогистическаго ученія, относительно границъ назначенія силлогизма. Они утверждають въ самыхъ ясныхъ выраженіяхъ, какія только можно употребать, что единственное назначение общаго заключения - предотвратить непосивдовательность въ нашихъ мивніяхъ; предостеречь насъ отъ призванія положевія, истива котораго противорічна бы чему-либо, съ чёмъ мы имъди достаточныя основанія согласиться раньше. Эти лица говорять, что единственное, представляемое силлогизмомъ, основание согласиться съ заключеніемъ состоять въ томъ, что предположеніе заключенія ложнымъ и одновременное предположеніе посылокъ истинными новело бы къ протеворѣчію въ словахъ. Но это было бы плохимъ указаніемъ дъйствительныхъ причинъ, заставляющихъ насъ върить фактамъ, познаваемымъ нами изъ умозаключенія, въ отличіє отъ наблюденія. Настоящая причина, по которой мы думаємъ, что герцогъ Веллингтонъ умретъ, состонтъ въ томъ, что его предки и наши предки и всь современныя имъ лица умерли. Эти факты суть дъйствительныя посылки умозаключенія. Но вывести заключеніе изъ этихъ посылокъ побуждаеть насъ не необходимость избъжать какого-либо противорѣчія въ словахъ. Въ предположенів, что всё упомянутыя лица умерля в что, не смотря на это, герцогъ Велянигтонъ можетъ жить въчно, иътъ нивакого протеворвчія. По еслибъ мы спачала, на основанів тіхъ же самыхъ посылокъ, высказали общее утверждение, обинмающее и покрывающее случай геопога Веллипгтона. и потомъ отказались держаться этого утвержденія въ частномъ случав, тогда было бы протнворвчіс. Предстоить избытнуть противорычия между замыткой о выводахъ, которые могуть быть вёрпо сделаны въ будущих случаяхь, и выводами, которые мы дёйствительно дылемъ възтих случаяхь, когда они представляются. Съ этою цёлью мы толкуемъ нашу собственную формулу совершенно такъ же, какъ-судья толкуеть законъ: мы хотимъ избъгнуть діланія выводовъ, несогласныхъ съ напиль прежвань вамбреніемъ, какъ судья избъгать дать какое-либо рѣшеніе, не согласное съ намъреніемъ законодателя. Правила для этого толкованія суть правила силлогільму, и судинственнам цёль его сохранить согласіе между заключеніями, выводамыми пами въ каждомъ частномъ случай, и предшествованиями общими правилами для ихъ вывода, — будуть ли эти общія правила составлены пами самми, какъ результать наведенія, яли получени нами отъ акторитета, способилого дать ихъ.

\$ 5. Предшествующія замічанія, я думаю, показали, что хотя въ каждомъ случаї, когда употребляєтся силлогиямь, есть процессь заключенія или вывода, однако силлогиямь пе есть правильный авализь этого процесса заключенія или вывода. Папротивь, процессь этоть (есля опъ не представляеть простаго вывода изъ свядітельства) есть заключеніе оть частнаго къ частнаму, оправдываемое преживиь заключеніемь отъ частнаго къ общему и существенно тожественное съ этимъ заключеніемь, слідовательно припадлежащее, по своей природі, къ паведевію. Но хотя эти заключенія кажутся вий воспорямыми, однако я должень протестовать, такъ же сильно, какъ архіенисковъ Уэтли, противь ученія, что силлогистическое искусство безполезно для пілей заключенія. Заключеніе лакті, но силлогистическая сфинасть необходимая доблючная міра, чтобы обезпечна правильность самого обобщенія.

Уже было сказано, что есля мы обладаемы собраніемъ частностей, достаточнымът для того, чтобы основать на нихъ наведеніе, то вамъ незатьть строить общее предложеніе; отъ зтихъ частностей мы можемъ разомъ заключать къ другимъ частностямъ. По следуеть также замътить, что когда изъ совокунности частныхъ случаевъ мы можемъ заклюно сдълять какой-либо выводъ, то мы въ правъ съдъать нанть выводъ общимъ. Если, изъ наблюденія в оныта, мы можемъ заключить о повомъ случаё, то можемъ заключить и о пеопредъленномъ чисть повыхъ случаевъ. Если по то оказадось петивныхъ нь ванияхъ преж-

михъ опытахъ, окажется, вслѣдствіе того, истяной въ бухущемъ, то
оно окажется истиннымъ не только въ какомъ-либо денвичломъ случав,
а во всбъх случаяхъ данной области. Поэтому, каждое наводевіе, достаточное для доказательства одного факта, доказываетъ неопредъленное
множество фактовъ: опытъ, опраждывающій одно предсказаніе, должень
быть достаточною опорою общей теоремъ. Чрезвычайно важно узнать
в высказать ее въ самой широкой общей формъ: поставить такимъ образомъ предъ нашими умами, въ полномъ размъръ, все, что должно быть
обврзужено вашимъ доказательствомъ, селя опо что-лябо доказываетъ.

Это облечение всей совокупности выводовъ, какие могуть быть сдъланы изъ даннаго числа частностей, въ одно общее выражение, обезпечиваеть верность этихъ выводовъ и притомъ не однимъ способомъ. Во-первыхъ, общее положение представляеть воображению больший предметъ, чъмъ которое-либо изъ обнимаемыхъ имъ единичныхъ предложеній. Умственному процессу, ведущему въ объемистой общности, мы придаемъ болве значенія, чемъ процессу, оканчивающемуся отдельнымъ фактомъ, и умъ нашъ, даже безсознательно, побуждается обратить на процессъ болъе вниманія и тщательнье взвъсить, достаточень ли опыть, на который мы ссылаемся для опоры основываемаго на немъ вывода. Есть и другая выгода, еще важивищая. Заключая отъ ряда единичныхъ наблюденій къ какому-либо новому случаю, не подвергавшемуся наблюденію, мы знакомы съ этимъ последнимъ случаемъ лишь неполно (иначе мы бы его не изследовали) и, вероятно, проникнуты къ нему, какъ къ изсладываемому предмету, особеннымъ нитересомъ. При этомъ весьма легко поддаться небрежности или влеченію, вліяющему на наши желанія или на наше воображеніе, и, подъ этимъ вліяніемъ, принять недостаточное доказательство за достаточное. Но, вотъ, не заключая прямо въ частному случаю, мы сперва ставимъ предъ собою цёлый влассъ фактовъ: все содержание общаго предложения, каждая частичка котораго можеть быть закопно выведена изъ нашихъ посылокъ, если изъ няхъ можеть быть выведено ожидаемое частное заключение. При этомъ становится довольно вероятнымъ, что если посылки недостаточны и общій выводъ, всябдствіе этого, безоснователень, то онъ будеть обнимать фактъ или факты, противоположные которымъ уже извъстны намъ за истинные, и мы такимъ образомъ откроемъ въ нашемъ обобщенів' погрѣшность, при помощи способа, называемаго reductio ad impossibile (сведеніе на невозможное).

Такъ, еслибъ въ парствованіе Марка Аврелія подданный римской винеріні, подъ вілівніемъ увасченія, естественно порожденняго въ его воображенія в ожиданіять живань и в дарактеромъ Автовновъ, быль готовъ заключить, что Коммодъ будеть правителемъ справеданвымъ, и еслибъ втоть подданвый удовольствованся этимъ заключеніемъ, то овъ быль бы разубеждеть лишь горькимъ опитомъ. Но еслибъ овъ подумаль, что это заключить изъ того же доказательства какое-либо обшее предложеніе. — напривибър, что есть римскіе минераторы правителя справедливые. — то овъ тогчасъ вспомвиль бы Нерона, Домиціана и другіе примъры, и ови, обваруживь ему дожвость общаго заключенія и, събдовательно, подстаточность посымость, пояказани бы, что эти посымки не могуть доказать, относительно Коммода, того, чего они не въ состояніи доказать относительно какой-либо совокупности случаевъ, обвижающей в этоть случай.

Выгода, при сужденіи о законности какого-либо оспариваемаго вывода, приб'ятать къ случаю сходному привавава всіми. Но, восхода ко общему предложенію, мы окадываемъ взглядомъ не одина лашь сходный случай, но разомъ всё возможные сходные случаи, — всё случаи, къ которымъ прим'яниъ тоть же рядь доказательныхъ соображеній.

Итакъ, когда мы отъ какого-либо числе навъствыхъ случаевъ заможно въ другому случаю, считаемому сходнымъ съ первыме, то всегда возможно в, вообще, выгодко отклонить наше доказательство на окольный путь наведения отъ этихъ навъствыхъ случаевъ къ общему предложению и на посътдумощее примънение этого общаго предложения къ неязавъствому еще случаю. Эту вторую часть процесса, которая, какъ было уже замъчево, есть, существенио, толкование, можно будетъ разложить на свялогамъ вли на рядъ силлогамовъ, большими посылками которыхъ будуть общий предложения, обливающия цѣзые классы случаевъ. Если доказательство основательно, то каждое изъ этихъ предложений должно быть истивно во всемъ свемъ объемъ. Потому, если о какомъ-лабо фактъ, который несомибия обвимается однимь вать этих общихъ предоженій и, слідовательно, утверждается имъ, шавістно цяп подоарівается, что опь не таковъ, какимь выставляеть его предоженіе, то это построеніе доказательства даєть памзиать или заставляеть нась подоарівать, что первоначальным замітьм, составляющій дійствительным основанів нашего заключенія, педостаточны для того, чтобы служить ому опорой.

Следовательно, значение силлогистической формы и правиль для надлежащаго ея употребленія состоить не въ томъ, будто умозаключеніс непремінно или хоть въ большинстві случаевъ совершается въ этой форм'в или по этимъ правиламъ, а въ томъ, что они даютъ намъ образецъ, по которому умозаключенія могуть быть всегда построены в который прекрасно приспособлень обнаружить пеосновательность заключенія, если оно пеосновательно. Наведеніе отъ частнаго къ общему, сопровождаемое силлогистическимъ процессомъ отъ этего общаго къ другимъ частностямъ, есть форма, въ которую мы, если хотимъ. всегда можемъ облечь наше заключение. Это не форма, въ которой мы должны заключать, а форма, въ которой мы можемъ заключать, и въ которую необходимо облечь наше заключение, если возникаеть какое-либо сомпъніе въ его основательности. Но если случай обыкновененъ и немногосложенъ и нътъ причины подозръвать заблужденія, то мы можемъ заключать разомъ отъ извістныхъ частностей къ неизвъстнымъ и дъдаемъ это *).

Вотъ примъненія силлогизма, какъ способа провърять данное доказательство. Далья-Віплія примъненія силлогизма, отвосительно общаго хода напихъ умственныхъ процессовъ, сдва ли пуждаются въ объясненій, будучя, собственно, признанными употребленіми общихъ выраженій. Существенно они состоять въ томъ, что наведенія могуть быть

^{9.} Явыкь укольковенія быль бы, а думаю, болю согланень съ двёствистам в праврам поросско, сельбу укотребления на укольковский общія предложенія, вытего оорым «Всё людя смертим», вля «Каждый человтях смертем», «быля облечены в» оорум «Какой лакой смеловтях смертем», «Тогт своеоб» выраженія, выставлят вменом к зельбу залюченія вти поцита обруму. «Пода д. В. С. и прот. таковы-тог, стародательно, комой-любо человтях гаком-тог, горадо дучше выражных бы истанизум месь, что всеко важененіе сеть, въ сущности, вымода частанно път частано път час



составлены разъ вавсегда: одной тщательной оцѣнки опыта достаточно, и результать заносится въ формѣ общаго предложенія, которое сохраняется въ павита вля песьмѣ и которое вносъфствій стоять лишьразвивать въ силлогизмы. Затѣмъ, частности нашихъ опытовъ мотуть быть забыты, потому что памить не могла бы удержать такого множества подробностей; знаніе же, которое онѣ представляля для будущаго употребленія и которое утрачивалось бы по мѣрѣ того, кать забывались бы наблюденія, вля какъ замѣтки объ шихъ становились бы слишкомъ объемистыми для справокъ, сохраняются въ удобномъ и тотчасъ прямѣнимомъ видъ, при помощи общихъ выпраженій.

Этому удобству можно противопоставить веудобство: что выводы, склавные первоначально на педостаточном сосповани, освищаются и какъ бы закрыпляются въ общихъ положеніяхъ. Умъ держится вхъ по привымик, даже когда развидся до того, что не можеть быть сбить съ пути подобными обманчивыми призраками, еслибъ они представились ему теперь впервые. Но, забывъ частности, онъ не думаетъ проябрить свое собственное представилей загительна она ни была сама по себъ, — она, очевидно, представляетъ лишь слабый вычеть вяз громадной пользы общихъ выраженій.

Польза сплюгизма, собственно, тожественна съ пользою общихъ предложеній въ умозаключеніп. Мы можемъ заключать и безъ нихъ; въ простыхъ и ясныхъ случаяхъ ны обыкновенно такъ и поступаемъ; весьма проинцательные умы поступають такимъ образомъ и въ случаяхъ, которые не просты и не ясны, лишь бы опытность этихъ людей свабжала ихъ случаями существенно подобными каждому, могущему возникнуть, сопряжению обстоятельствъ. Но иные умы, весьма проинцательные, если они не пользуются чрезвычайными преимуществами личной опытности, почти безпомощны безъ общихъ предложеній, въ случаяхъ, сколько-нибудь сложныхъ. И еслибъ мы не составляли общихъ предложеній, то немногія лица зашли бы далеко за ть простые выволы. которые делаются умивишими изъ животныхъ. Общія предложенія, хотя не необходимы для заключенія, необходимы для всякаго значительнаго успъха въ заключеніи. Поэтому, естественно в необходимо разбивать процессъ изследованія на две части и подучать общія формуды для опреділенія выводовь возможныхъ до наступленія еще случая

сдъдать ихъ. Тогда трудъ сдълать ихъ состоить въ приложеніи формулъ, и правила силлогизма представляють систему обезпеченій въ правильности приложенія.

 Такъ какъ силлогизмъ не есть всеобщій типъ процесса заключенія, то для полноты соображеній, связанныхъ съ философскимъ характеромъ силлогизма, должно разсмотръть, каковъ же дъйствительный типъ. Это переходить въ вопросъ, какова, по своей природъ, меньшая посылка, и какимъ образомъ она способствуетъ выводу заключенія. Относительно большей, мы теперь вполят понимаемъ, что місто, занимаемое ею номинально въ нашихъ заключеніяхъ, принадлежитъ, собственно, единичнымъ фактамъ или наблюденіямъ, общій результатъ которыхъ выражается этой большей посылкой; сама она не есть дъйствительная часть доказательства, а промежуточная стоянка для ума, вставленная уловкой языка между дъйствительными посыдками и заключеніемъ, въ видѣ ручательства въ правильности процесса, чѣмъ она и служить въ сильной степени. Меньшая же посылка, будучи непремънною частью силлогистического выражения доказательства, или есть одинаково необходимая часть самаго доказательства, или соотвътствуетъ ей. И намъ должно лишь открыть, какая эта часть.

Здёсь можеть быть умёстно привести умозрёніе философа, которому наука духа одолжена многимъ, но который, будучи весьма проинцательнымъ, былъ и весьма поспъшнымъ мыслителемъ и который, по недостатку осмотрительности, делается столь же замечательнымъ по тому, чего онь не видъль, какъ и по тому, что онь видълъ. Я намекаю на Томаса Брауна и его особенную теорію умозаключенія. Онъ видълъ petitio principii, присущее каждому силлогизму, если мы примемъ, что сама большая посылка есть доказательство заключенія, вмісто того, чтобы считать ее темь, что она и есть на самомъ дель: утвержденіемъ о существованія довода, достаточнаго для доказательства всякаго заключенія данной области. Видя это, Браунъ не только не замізтиль огромной выгоды, пріобрътенной, въ отношенів къ обезпеченію правильности, вставкой этого звена между дъйствительнымъ доказательствомъ и следствіемъ, но считаль своею обязанностью совершенно выбросить большую посылку изъ процесса заключенія, не замѣнивъ ее ничёмъ инымъ, и утверждалъ, что наши умозаключения состоятъ лишь ваз меньшей посымки в слёдствія, направърх: «Сократь человѣкь; слёдовательно, Сократь смертень.» Таким образомы онь устранны, какь ненужную ступень докалагельства, ссымку на прежвіе опыты. Нелёпость этого скрывалась оть него принятымь мизніемь, что заключеніе остоють лишь нь анализѣ нашикъ собственных общихъ повятій вля отваеченных вдей и что порадоменіе «Сократь смертель» развивается наз предложенія «Сократь человѣкь» простымь признавнемь того, что повятіе о смертиости уже заключается въ понятія, составляемомь нами о человѣкъ

Предшествующія пространныя объясненія предложеній набавляють насъ отъ необходимости, дальнъйшимъ разсмотръніемъ, выяснять коренную неправильность этого взгляда на заключение. Еслибъ слово «человъкъ» соозначало смертность, еслибъ смыслъ слова «смертенъ» обинмался смысломъ слова «человъкъ», то мы, конечно, могли бы развивать заключение изъ одной меньшей посылки, потому что она отчетливо утверждала бы это следствіе. Но если, какъ оно в оказывается на деле, слово «человъкъ» не соозначаеть смертности, то изъ чего можно заключить, будто въ умъ каждаго лица, признающаго Сократа человъкомъ, идея о человъкъ должна обнимать идею смертности? Браунъ не могъ не замътить этого затрудненія и, съцълью обойти его, быль вынужденъ, противъ своего желанія, возстановить, подъ другимъ именемъ, звено локазательства, соотвътствующее большей посылкъ, утверждая необходимость предварительнаго сознанія связи между идеей о челов'якъ и идеей о смертности. Если заключающій не зам'ятиль предварительно этой связи, то онъ, по словамъ Брауна, не выведеть изъ предложения «Сократь человъкь» предложенія «Сократь смертень.» Но даже эта уступка, равняющаяся тому, еслибъ Браунъ отступняся отъ ученія, что локазательство состоить лишь изъ меньшей посылки и заключенія, не спасаеть остальной части Брауновой теорів. Неубідительность доказательства зависить не только оттого, что умозаключающій, по недостатку должнаго анализа, не замвчаеть, что его идея о человъкъ обнимаеть идею о смертности; ивтъ, гораздо чаще доказательство не достигаетъ своей цван потому, что въ умв заключающаго отношение между двумя идеями никогла не существовало. И, дъйствительно, оно не существуетъ никогда вначе, какъ въ видъ результата изъ опыта. Соглашаясь, ради Милль, Логика. Т. I.

доказательства, обсудить вопросъ на основании предположения, признаннаго нами совершенно неправильнымъ, - именно: будто значеніе предложенія касается идей объ упоминаемыхъ вещахъ, а не самихъ вещей, я долженъ, однако, замътить, что идея о человъкъ, какъ идея всеобщая, какъ общая принадлежность всёхъ разумныхъ существъ, не можеть заключать ничего, кром' обинмаемаго строгимъ смысломъ названія. Если кто-либо включаеть въ свою собственную пдею о человъкъ -что, несомивнию, всегда и бываеть — какія-лебо другія свойства, напримъръ смертность, то онъ поступаетъ такимъ образомъ лишь вслъдствіе опыта, уб'ядившись въ томъ, что всі люди обладають упомянутымъ свойствомъ. Такимъ образомъ, все обнимаемое, въ чьемъ-либо ум'в, идеей, сверхъ того, что содержится въ условномъ значеніи слова, добавлено въ этому содержанію какъ результать согласія съ предложевіемъ. Браунова же теорія, напротивъ, требуеть отъ насъ предположенія, будто согласіе съ предложеніемъ вызывается развитіемъ этой добавки, посредствомъ аналитическаго процесса, изъ идеи. Поэтому, приведенную теорію можно считать опровергнутою, и меньшую посылку должно признать совершенно недостаточною для доказательства заключенія, разві, если ей содійствуєть большая посылка, или то, что этою посылкою замъняется: если меньшей посылкъ содъйствують различныя единичныя предложенія, выражающія рядь наблюденій, которымъ одолжено своимъ существованиемъ обобщение, называемое большею посылкою.

Слѣдовательно, въ доказательствѣ того, что Сократъ смертенъ, необходяная часть посылокъ будеть такова: «Мой отець в мой дѣдъ, А.В.С в неопредъленное число другихъ лиць были смертны;» а это есть лишь выраженіе, другими словами, взвѣстнаго «акта, что эти лиця умерли. Это большая посылка, обнаженная оть petitio principii и уфъзанная до того, что дъйствительно изъъ прямаго доказательства.

Чтобы связать это предложение съ завлючениеть «Сократъ смертент», необходимо добавочное звено, и имъ будеть предложение, подобное съблующиму: «Сократъ походить на моего отца п на моего дъд на другихъ приведенныхъ лицъ.» Это предложение мы утверждаемъ, говоря, что Сократъ человувъ. При этомъ мы утверждаемъ,

также, что Сократь походять на приведенныхъ лицъ именно свойствомъ, которое соозначается словомъ «человѣкъ». И мы заключаемъ, что онъ сходенъ съ пями и въ свойствѣ смертвости.

 Такимъ образомъ мы открыли искомое, всеобщій типъ процесса умозаключенія. Мы паходимъ его разложимымъ, во всёхъ случаяхъ, на следующие элементы: «Некоторыя особи обладають даннымъ свойствомъ; особь или особи сходны съ преживми въ накоторыхъ другихъ свойствахъ; следовательно, оне сходны съ нами и въ данномъ свойствъ.» Этотъ типъ умозавлючения не притязаетъ, подобно силлогизму, на върность вследствие одной формы выражения; да это для него и невозможно. Утверждаеть ли предложение тоть же факть, который утверждался уже въ другомъ предложенін, или нёть, можеть оказаться изъ формы выраженія, т. е. изъ сравненія выраженій; но когда оба предложенія утверждають факты, которые, по добросов'єстной оцінкі, должно признать различными, то вопрось о томъ, доказывается ли одинъ фактъ другимъ, или изтъ, не можетъ быть разръщенъ выраженіями: разрѣшеніе его зависить отъ другихъ соображеній. Позволяется ли изъ свойствъ, въ которыхъ Сократъ сходенъ съ дюдьми, донына умершими. вывести, что онъ сходенъ съ ними и въ смертности. - это вопросъ ванеденія, и онъ долженъ быть разрѣшаемъ положеніями или правилами, которыя мы впоследствін признаемъ служащими для оценки того, правильно ли совершенъ этотъ великій умственный процессь.

Однако, несомивнио и было уже замъчено нами, что если этотъ выводъ можетъ быть сдъвавъ отпосительно Сократа, то овъ можетъ быть сдъвавъ и относительно събът другихъ лицъ, сходствующихъ съ подвергиутыми наблюдению особями въ тѣхъ же свойствахъ, въ которыхъ сходенъ съ этими особями Сократъ, — т. е., говора короче, относительно всего человъчества. Поэтому, если доказательство можетъ быть допущено относительно Сократа, то мы вольвы привять обладане свойствами человѣка, разъ навсетда, за призвакъ вли достаточное доказательство свойства смертности. Мы дълаемъ это, высказывая общее предожене «Всѣ люди смертвы» п толкум его, при случаѣ, въ привъвенія къ Сократу и другимъ лицамъ. Этимъ способомъ мы устанавлявамъ весьма удобиое дъвене всего логическато процесса ва дъб сту-пеня: первая согототъ къ вледърования того, каки скойства сутъ при-

: наки смертности; вторую составляеть изысканіе, обладають ли какіялибо даньмя особи этими признаками. И, вообще, благоразумно, възашить у мозрівнія хь относительно процесса заключения, разежатривать эти дна дійствія какъ совершающіяся фактически, и всякое заключеніе считать выводимыть въ той формі, въ которую ово необходимо должно быть облечено, чтобы мы могли призложить къ нему какое-либо испытаніе того, правильно ли оно совершено.

Всё процессы мысли, въ которыхъ последними посылками служна, согласно этой формулё общенения останов от вофинулё, отъ частностей къ другимъ частностемъ), — суть одинаково наведенія. Однако, слёдуя обычаю, мы будемъ называть даведеніемъ лли нядукціей преимущественно процессь установленія предложеній общихъ; остающеся же затёмъ дёйствіе, которое существенно состоить въ толкованія общихъ предложеній, мы будемъ означать его обыкновеннымъ названіемъ, подведеніемъ (дедукціей). И каждый процессъ, посредствомъ которато мы заключаемъ что-лябо относительно веразсмотрібнаго случая, мы будемъ правававіть состоящимъ язъ наведенія, за которымъ слёдуеть подведеніе, потому что, хотя процессъ и незатёмъ облежать пепрежінно въ эту форму, однако омъ всегда можеть принять се и должень принять се, когда требуется нам желательно удостояферніе въ научной точности.

§ 8. Между многими уважаемыми мивліями, въ которыхъ нашла поддержку теорія спалогнама, наложенная на предшествующихъ странидахъ, особенное значеніе имкотъ мивлія трехъ ляцъ: Джона Гершеля "9", Узвеля "") и Бели """), изъ которыхъ Джонъ Гершель, хотя не считаль

[&]quot;) Review of Quetelet on Probabilities, Essays, p. 367.

Ч. Сэрь Джонъ Форстерикъ Улькиъ Гершезь, зоваесвича англійскій астропомъ, силь еще болёе влакствито Укльман Гершезь, родался въ 1790 году. Къ предмету догики относится, крехѣ ето статей, наисчатавных сперва пъ «Эдивбурскомъ Ободъйна» и Трехъхѣсичомъ Ободъйна, а шотокъ особою кинтою («Essaya» 1857), еще ето «Ръм объ поучений етстетений етососий» (Preliminary discourse-on the study of natural philosophy), похѣщевная прежде въ видиклопедів Дарджера. Это одно изъвжижать изъта статений для изучены научныхъ методомъ. И. А.

^{**)} Philosophy of Discovery, p. 289.

^{***)} Theory of Reasoning, ch. IV, къ которой и могу обратить читателя за искусвымъ изложениемъ учения и защитой его основания.

ученія «открытіем»» ") въ строгомъ смысаї, по признать его «однимъ назъ венняйших» усиїховъ, которые до пастонцаго времени сдіханы «влоссовіей Логики». «Если сообразить (привожу дальтівішнія слова того же авторитета) закорентаюсть привычекъ и предразсудковъ, разсівнихъ этимъ ученіемъ», то овать, что другіе мыслители. пе меніе мостойные уваженія, смотрібли на ученіе совершенно пилач, не должеть порождать недовірія. Нельзя изложить ихъ тлавное возраженіе дучие или кратче, чімъ цитатой изъ архіенскова Узтан "). «Въ каждомъ случай, когда ділагств намод ділагства догадкть, зишенной всякихъ осповапій), мы дожены соучані діла приве-денные случан достамъть дужденіе, что приведенній случай пля приве-денные случан достамъть дужденіе, что приведенній случай діл приве-денные случан достамъть для приведенные случан достамъть за примірь, который оправдываеть выводь отпосительно пілаго класса. «Выраженіе этого сужденія въ словать (сказапо было многими изъ можъ критиков») селю больния посыка.

Я вполит допускаю, что большая посылка есть утвержденіе достаточноств того доказательства, ва которомъ основывается заключеніе. Что это такъ, составляеть самую сущность моей собственной теоріп. И всякій, кто допускаеть, что большая посылка есть молько такое утвержденіе, принимаеть теорію въ ез существенных частяхъ.

Но я не могу допустить, что это признаніе доказательства достаточнімім — т. е. прязнаніе наведенія правильнимъ — есть часть самого наведенія (разва еслибь мы призналь, что во всякое наше дійствіе входить, какь часть самого дійствія, все совершаемое пами сь цілью убідиться въ правильности нашего дійствія). Къ заключенію отъ навістныхъ случаевь къ ненавістнымъ мы побуждаемся склопностью къ обобщенію, и (пока мы не усвовить звачительнаго навыка ума) вопрось о достаточности доказательства вызывается процессомъ приноминанія: мы отлядываемся на собственные шаги в разсматриваемть, зъ правіз ли были мы сділать то, что уже сділаво нами. Гоморить объ этомъ воз-

") Logic, book. IV. ch. I. sect. 1.

^{&#}x27;) Очень втроятно, что ученіе не поко в что опо, дакъ думаеть Джовъ Гернесь, обыло, ка сущноств, упреждено Беркан. Но я рашительно не завко, чтобы ово, какъ утверждента одила вта мовъх самыхъ пскусныхъ в наиболбе всеренняхъ бризноста, принадлежало къ постоянныхъ принадлежало къ постоянныхъ принадлежато такъ-пазываемой зминраческой включонія.

вратномъ дъйствін какъ о части первопачальнаго, требующей выражевія въ словахъ, чтобы словеевая формула могла върво пзображать психологическій процессъ, кажется мить ложной психологіе "). Мы провъряенъ свой свядогиствческій, равно какъ и свой ивдуктивный, процессы и признаечъ, что они совершены правильно; по для выраженія этого вата признаній логики не прибавляють къ свядогизму третьей посыдки. Заботанвый перепасчикъ провъряеть свою работу, сравнивая ое съ орвгиваломъ, и если не оказалавется ощибки, то онь признаетъ, что копіл спята върво. Но повърку копін мы не называемъ частью самого конврованія.

Въ наведения заключение выводится изъ самого доказательства, а не изъ признанія доказательства достаточнымъ, точно такъ же, какъ я вывожу, что другь мой вдеть мив навстрвчу, изъ видимаго мною, а не взъ признавія того, что мов глаза открыты и что зрѣвіе есть способъ познаванія. Во всёхъ процессахъ, требующихъ винманія, хорошо удостовъряться въ томъ, что процессъ совершенъ точно; но испытаніе процесса не составляеть самого процесса; кромѣ того, можеть быть, что вспытаніе опущено, а процессъ все-таки правиленъ. Потому-то, что первое дъйствіе опускается въ обыкновенномъ непаучномъ умозаключенін, облеченіе умозаключенія въ силлогистическую форму увеличиваеть изсколько его достоварность. И чтобы, по возможности, обезпечить неопущение испытанія, мы ділаемь это дійствіе частью самого процесса умозаключенія. Мы настанваемъ на томъ, чтобы заключеніе отъ частнаго къ частному проходило чрезъ общее предложение. Но это служить обезнеченіемъ върному заключенію, а не есть условіе всякаго заключенія; въ нѣкоторыхъ же случаяхъ оно не представляетъ и обезпеченія. Мы дізлемъ всіз наши, самые обыкновенные, выводы, не научившись еще пользоваться общими предложеніями, и лице проницательное, но не ученое, будеть искусно примънять пріобрътенную имъ опытность къ близкимъ случаямъ, хотя надълаетъ страниныхъ промаховъ, опредъляя границы приличнаго случаю общаго предложенія. Но заключая в правильно, лице это, собственно, никогда не знаеть, заключило ли



 $^{^{\}circ}$) См. важную главу объ убъжденін, въ большомъ трактать Бена (Bain) The Emotions and the Will, pp. 581-4.

оно какъ должно, или изътъ: оно не провъряло своего заключенія. Вотъ, это-то именно и совершаютъ для васъ формы умозаключенія. Онъ нужкны намъ не потому, чтобы давали вамъ возможность заключать, а потому, что дають намъ средство узватъ, заключаемъ ли мы правильно.

Продолжая отвічать на возраженіе, можно прибавить, что даже . по примънени испытания и признания доказательства достаточнымъ, -опо, если представляеть достаточную опору общему предложенію, то достаточно оправдываеть и выводъ частностей изъ частностей, не прибъгамицій къ посредству общаго предложенія. Изслідователь, логически убъднинійся, что условія правильнаго наведенія соблюдены въ случаяхъ А.В.С. имель бы такое же право заключить прямо о герцогъ Веллингтонъ, какъ и о всъхъ дюляхъ: Общее заключение никогда не можеть быть заковно, пока не будеть заковнымъ в частвое, в ви въ какомъ, понятномъ для меня, смыслѣ нельзя сказать, что частное заключеніе выводится изъ общаго. Какъ скоро есть основаніе для вывода какого-бы то ни было заключенія изъ частныхъ случаевь, есть основаніе и для общаго заключенія; но чтобы это общее заключеніе было дъйствительно выведено, какъ это им полезно, не можетъ быть пепреманнымъ условіемъ законности вывода въ частномъ случав. Человакъ расходуеть грошъ въ силу того же права, въ силу котораго онъ располагаеть всемъ своемъ имуществомъ: но иля законности меньшаго дъйствія не необходимо, чтобы онъ формально заявиль свое право на большее.

Прилагаю яфсколько добавочныхъ примъчаній, въ отвыть на незначительныйшія возраженія *).

^{*)} Въ «British Quarterly Review» за августъ мѣсяцъ 1816 года, авторъ рецеваја по социвеніе старастез доказать, что в салзотваж вътъ ресійю риссірій и отраваеть, что вредуюження» «Въб дода смертви» утверждется двя прявивается, что собрать смертель. Въ защиту этого отращаві она вриводить, что мы можем достать в дабствательно допускать обще поруження обще предусменне «Въб дока смерти», не разсмотрять, въ частности, случай, представляемый Сократомъ, в даже не заиз, что-такое предусмення предусмення предусмення предусмення за на въбто воло. Не ото, посичио, и посичио

ГЛАВА ІУ.

о цъпи умозаключеній и наукахъ умозрительныхъ (дедуктивныхъ).

§ 1. При разборѣ нами силлогизма оказалось, что меньшая посылка всегда узверждаетъ сходство между новымъ случаемъ и ибсколькими случаями, которые были изявствы раньше. Большая же посылка утверждаеть нёчто, что оказалось истипивымъ отпосительно этихъ навъстивыхъ случаевъ и что мы считаемъ себя въ правъ приванаватъ ис-

не было отрицаемо. Что мы можемъ выводить заключенія о случаяхъ, въ частности намъ неизвъстнымъ, и дълдемъ это, служить даннымъ, изъ которато должны исходить ись разсматривающіе атоть вопрось. Вопрось въ томъ, какими словами лучше означить доказательство или основание, нав котораго им выводимь заилючения: правильные ли сказать, что неизвъстный случай доказывается извъстными, или что онь доказывается общамъ предложенісмъ, обнамающимъ оба рода случаевъ, неизвъствые к кавъстные? Я стою за первый способъ выраженія. Сказать, что предоженіе «Сократь смертень» обнямается предложеніемь «Всё людя смертны,» кажется вий элоунотребленіемъ языка. Какъ бы я ни повернуль это выраженіе, все оно кажется мив утвержденіемъ, что вещь есть доказательство самой себя. Кто произпосить слова «Вст люди смертим.» утверждаеть, что Сократь смертень, хотя бы онь о Сократь пякогда я не слыхаль. Извъстень ли Сократь за человъка, иля нъть, все-же онь авиствительно человъкъ и потому обнимается словами «Всь люди» и всякимъ утвержденіемъ, которому они служать подлежащимъ. Еслк рецензенть не видить въ атомъ затрудненія, то я могу дишь посовітовать ему возвращаться къ предмету до тіххь поръ, когда онъ замѣтить затрудненіе; посаѣ атого онь будеть дучшимь судьею относктельно успаха или неудачи въ попытка устранить это затруднение. Что рецензенть весьма мало разсуждаль о предметв, когда чисаль свои замътии, оказывается изъего ошибии относительно dictum de omni et nullo. Онь сознается, что правило ато, въ обыкновекной своей формъ, кменно: «Все, что исткино относительно класса, кстинно относктельно каждой вещи, обывмаемой аткиъ классомъ». - чисто-тожественное предложение, такъ какъ классъ есть не что вное, какъ заключающися въ немъ всщи. Но рецензенть думаеть исправить этоть недостатокь, выразивь правило такимь образомы: «Все, что истинно относительно класса, истинно о каждой вещи, о которой можно доказать, что она припадлежить нь этому влассу, » -- нань будто бы можно было «доназать», что вещь принадлежить въ влассу, если это не такъ. Если влассъ означаетъ сумму вещей, въ немъ заключающихся, то вещи, о которыхъ можеть быть «доказано», что онъ въ немъ заключаются, составляють часть суммы, к dictum есть столько же тожественное предложение въ отношения къ пимъ, какъ и въ отношения къ остальнымъ вещамъ класса, Почти можно подумать, что, по митнію рецензента, вещи не принадзежать къ классу, пока она публично не призваны запать въ немь масто; что, дайствительно, пока Со-

тиннымъ о всякомъ другомъ случать, сходномъ съ прежиния въ нъкоторыхъ данныхъ частностяхъ.

Еслябъ всѣ умозаключенія походили, своею меньшею посылкою, на привъры, которые мы неключительно употребляла въ предшествующей глані; селябь утверждаемое этою посылкою сходство было очевидно нашимъ ввѣшнямъ чувствамъ, какъ въ предложенія «Сократъ чедовѣть,» или еслябъ мы моган тотчась же удостовѣриться въ утверждаемомъ, примымъ наблюденіемъ, —то не было бы необходямости въ цѣпя умозаключеній в не существовало бы паукъ умозрительныхъ вли дедуктивныхъ. Цѣнь умозаключеній существуеть только для того, чтобы ввереніе, основавное, какъ дожамы быть всѣ навесяйъ, на насъброван-

крать не взявствы за человъка, онь ме человък»; что всякое положеніе, которое мометь быть высклаяно отвосительно людей, высколько его не касается и, въ своей истивности или ложности, не зависить ик оть чего, относицатося вът Сократу.

образом: Ме обед опускован, то горово рецевоент в моею может быть взаюжею сладующим образом. Ме обед опускован, то го повор « Ебс в моде месерити», ми высезавываем утреврждене, заходящее за предъи ваших сахідній обе едипичных случакть, в что могда повая сособ, Скерать, воддегс в м область вашего авнай менянею посможным мотарываем, что уже утверждавя пое-что о Сократт, не шая этого: ваша собственная офразы вапреные меняньсоваемия выму за этого, мобежь Ию, от георії резаве образа вогораза водум за точно объежь Ию, от георії резаветах утвержденіє болає текное доказывается болає шверовим, тода важа з утвержденіє болає текное доказывается болає шверовим, тода кажа з утвержденіє болає текное доказывается болає в предътвення объем за потрам объем объем за потрам опералось общее утвержденіє, в которыми ово дожно бить спараднаємо.

Реценвенть гоюрять, что селабь большая посыма облямым завыменіе, то мы мога бы утверждать закименей безь помощь невышей посыма; что, какть надать каждый, невозможно. ПодобымИ доют, приводятся у Де-Моргаюти (Formal Logic, р. 201); что достовность образовам правраеть меньную посыму казышенее: безмоваю правичають, будто мы заком, что Сократь ") человять, ката скоро вызы вай-ктю, что оты сократь. В водражейе было бы сосершеное основать, водать, ката стототь, козадщій в нее состав. Не дамителенное, дамое се соудать не должение, что большая посыма обявкаеть заключеніе, одначаю, что оты у дазымаеть, в тастность, козадщій в нее состав не дажность пособа с да праводать сетотать ка поясамія пособа с за праводахи, пама вам се что это сражение с далято, должен меньняя водитальных образова, большуя посыму, мы утогорящение, что по обядлега чентими приратальных образова. Сольшуя посыму, мы утогорящение, что по обядлега чентими водомней с сетотать их тогь, что это утверждение не можеть быть необходимо частью, познатаельства, Умольшующей не можеть подсежнях невережнямому чесной, чтобы мы

де-Морганъ говоритъ «Изатонъ»; но, во кабъжакіе недоразумѣнія, я держусь собственнаго примъра.

ныхъ случаяхъ, распространять на случан, въ которыхъ мы не тодько не можемъ прямо наслъдовать того, что должно быть доказано, но не можемъ прямо наблюдать даже признака, служащаго для доказательства.

§ 2. Предположимъ слёдующій силлогазив: Всё короны пережевывають жвачку; стоящее предо мною животное корона; слёдовательно, оно пережевываеть жвачку. Какть скоро меньшая посылка истиниа, истиниость ез очевидия. Единственная посылка, постановка которой требуеть какого-либо предшествующаго процесса изслёдованія, есть большая посылка, и если наведеніе, выражаемое этою посылкою, было совершено правильно, то заключеніе отпосительно стоящаго преды вымо животнаго будеть выведено миновенно, потому что. какть только нами животнаго будеть выведено миновенно, потому что. какть только

начани съ утверждения, которое должны впосавдения укоторобть дам доказательства, части его же, й могу придуати полько однях способъ выбят ка люго затрудения нешено: седа то, ето дайствительно образуеть доказательство, составляеть фруму часть утверждения, тучасть его, сетимность котороб открыта развыми, е сели веродлагающий часть объемены вь одну «орукту» съ доказанном частью только для предварения, какъ памитила замачатаю о природу закъпочения, котором вы гототничеся доказать.

Относительно меньшей посылки, из ея формальномъ янда, какъ она стоить въ склюгизмъ, придавая Сократу опредъленное название класса, я готовъ согласиться, что она такъ же мало представляеть необходимую часть умозаключенія, какъ и большая посылка. Когда есть большая посылка, исполняющая свое дёло, посредствомъ названія класса, то необходимы меньшія посылки, для истолкованія атого названія: но умолаключеніе можеть совершаться безь помощи какъ большей посылки, такъ и меньшихъ. Онф не условія умозаключенія, а предосторожность противь ошибочнаго умозаключенія. Единственная меньшая посылка, необходимая, въ разсматрилаемомъ примъръ, для умозавлюченія, такова: Сократь слодень съ А, В, С в другими особями, о которыхъ извъстно, что онъ умеран. И это есть единственный всеобщій типъ того авена яз процессъ умозаключения, который выражается меньшею посылкою. Однако, опыть, покааавъ ненадежность атого распущеннаго способа вывода, паучаеть выгод в заранже опредалять, какого рода сходство съ подвергавшимися наблюдению случаями необходимо для того, чтобы полвести новый случай подъ то же сказуемое. Отябть же на этоть вопросъ даетъ большая посылка. Итакъ большая и меньшая силлогистическія посылки рождаются выветь и вызываются одною и тою же потребностью. Когда ны заключаемъ изъ личнаго опыта, не обращаясь ни къ какой замъткъ-ин къ какимъ общимъ положеніямъ, писаннымъ ли, передаваемымъ ли устно, или сділациымъ нами иро себя, въянай аавлюченій нашего собственнаго вывода, то мы, въ нашихъ мысляхъ, пе употребляемъ ни большей, ин меньшей изъ посылокъ, высказанныхъ въ силлогиамъ. Однако, когда ны проверяемь атогь грубый выводь частнаго нав частнаго и заменяемь его тщательнымъ, повърка состоять въ выборъ двухъ свялогистическихъ посылокъ. Но это не усиливаеть и не ослабляеть нашего прежинго доказательства, а лишь ставить насъявлучшее положение для обсуждения, основательно ли наше заключение отъ частнаго къ частному.

животою сопоставится ст. «ормудой, то будеть правляю обнимаемыми, земещее предо мною вещество есть мышьяки; слёдовательно, опо ядовато, в Въ этомъ сеплогнями встинность меньшей посымия можеть не быть очевидной на первый ваглядь; она можеть не быть очевидной непосредственно, а можеть сама познаваться лины взъ вывода. Она можеть быть заключеніемь другаго доказательства, которое, будучи обдечено въ силлогистическую «орму, приняло бы слёдующій видъ: «Все, что образауеть съ водородомъ соединеніе, дающее, съ азотвоятельным серебромъ, черный осадокъ, есть мышьякъ; лежащее предо мною вещество представляеть этоть привлагь; закомательно, оно есть мытывкъ». Итакъ, поставова конечнате заключенія, что лежащее предо мною вещество ядовято, предполагаеть процессь, который, для выраженія его въ силлогистической «ормё, требуеть даухъ спллогизмовъ.

Однако, прибавляя такимъ образомъ силлогизмъ къ силлогизму, мы дъйствительно прибавляемъ наведеніе къ паведенію. Чтобы сдълать возможной эту цепь выводовъ, ей должны были предшествовать два отдъльныя наведенія. Они основывались, въроятно, на различныхъ рядахъ единичныхъ примеровъ, но сходятся въ своихъ результатахъ, такъ что примъръ, составляющій предметь изследованія, входить въ оба ряда. Замътка объ этихъ наведеніяхъ заключается въ большихъ посылкахъ обонхъ силлогизмовъ. Вопервыхъ, мы, или, вмѣсто насъ, другіе, наблюдали различные предметы, дававшіе, при данныхъ обстоятельствахъ, данный осадокъ, и нашли, что предметы эти обладали свойствами, соозначаемыми словомъ «мышьякъ»; они представляли свойства металловъ, улетучивались, при испаренін издавали занахъ чесноку и т. д. Затыть, мы, или, вийсто насъ, другіе, наблюдали образчики, которые обладали свойствами металловъ и способностью улетучиваться, представляли этотъ запахъ и проч., п постоянно находили, что опи ядовиты. Первое замъчание мы считаемъ себя въ правъ распространить на всъ, какія бы ни было, вещества, дающія этоть осадокь; второе — на всв металлическія и улетучивающіяся вещества, сходныя съ разсмотрѣнными нами, и, следовательно, не только на те, которыя мы нашли таковыми, но и на тв, о которыхъ мы, прежнимъ наведенимъ, заключаемъ, что они таковы. Лежащее предълами вещество мы пашли подходящимъ только подъ одно взя этихъ паведеній; но, посредствовъ этого одного, мы подведи его и подъ другое. Мы, какъ и прежде, закамчаемъ отъ частностей къ частностивъ; но тенерь мы закамчаемъ отъ насатарованныхъ частностей къ другимъ частностияъ, которыхъ мы ме машли похожими на первыя въ существенныхъ отпошенияъъ, какъ это было из простъйшемъ случаб; такое сходство тёхъ и другихъ мы емесми изъ сходства ихъ въ чемъ-дибо няомъ, причемъ совершено другор дадъ принаровъ застанавъв насъ считатъ это иное признаковъ перваго сходства.

Этотъ первый примъръ цъпи умозаключений все-таки чрезвычайно прость, такъ какъ рядъ состойтъ лишь изъдвухъ силлогизмовъ. Следующая цізнь нісколько сложніве: Никакое правительство, которое усердно ищеть блага своихъ подданныхъ, не можетъ быть легко неспровергнуто; нъкоторое правительство усердно ищетъ блага своихъ подданныхъ; следовательно; оно не можеть быть легко ниспровергнуто. Предположимъ, что большая посылка этого силлогизма не выведена изъ соображеній а priori, а есть обобщенное заключение изъ истории, которое, истинно ли оно, или ошибочно, должно было быть основано на наблюденіи правительствъ, усердное стремленіе которыхъ ко благу вхъ поддавныхъ было несомивано. Обнаружнаось, или считаля обнаруживлинися, что такія правительства не легко ниспровергались, и эти прим'тры были признаны оправдывающими распространеніе того же сказуемаго на каждое правительство, сходное съ первыми въ указанномъ свойствъ: усердномъ стремлени во благу полданныхъ. Но дъйствительно ли правительство, о которомъ идетъ ръчь, сходно въ этомъ свойствъ съ подвергшимися наблюдению? Это можетъ быть подтверждаемо и опровергаемо многими доводами и, во всякомь случав, должно быть доказано другимъ наведеніемъ, потому что мы пе можемъ непосредственно наблюдать чувства и жеданія правителей. Итакъ, чтобы доказать меньшую посыдку, мы нуждаемся въ доказательствъ такой формы: «Всякое правительство, азыствующее извъстнымъ образомъ, желаетъ блага своимъ подданнымь; предноложенное правительство дъйствуетъ такимъ именно образомъ; сабдовательно, оно желаетъ блага своимъ подданнымъ.» Но върно ли, что правительство дъйствуетъ предподоженнымъ образомъ? И эта меньшая посыдка вуждается въ доказательствъ; требуется еще наведеніе, и притомъ слъдующее: - «То, что

утверждается умными и нелицепріятными свидателями, — можно считать истиннымъ; что правительство дъйствуеть такимъ образомъ, утвержлается полобными свидътелями: слъдовательно, можно думать, что это истинно.» Доказательство состоить наъ трехъ ступеней. Чувства наши свидьтельствують, что случай разсматриваемаго правительства походить на накоторое число прежнихъ случаевъ обстоятельствомъ, что начто утверждается о немъ умными и нелицепріятными свидітелями. Изъ этого ны выводимъ, вопервыхъ, что какъ въ прежнихъ случаяхъ, такъ и въ этомъ новомъ, показаніе истивно. Вовторыхъ, такъ какъ о правительстве утверждается, что оно действуеть особеннымь образомь, и какъ относительно другихъ правительствъ или лицъ было замъчено, что они дъйствуютъ такимъ же образомъ, то въ разсматриваемомъ правительствъ открывается навъстное сходство съ другими правительствами вли лицами. Они, завъдомо, желають блага народу; изъ этого мы заключаемъ, вторымъ наведеніемъ, что в обсуждаемое правительство желаеть блага народу. Это обнаруживаеть извъстное сходство между обсуждаемымъ правительствомъ и другими, о которыхъ думаютъ, что они обыкновенно не испытывають революцін, а на основанія этого сходства, третьимъ наведеніемъ, предсказывается, что в разсматриваемое правительство, въроятно, избъгнетъ реводюцін. Это также заключеніе отъ частнаго къ частному; но темерь мы заключаемъ о новомъ примърѣ по тремъ отдъльнымъ группамъ прежинкъ примъровъ. И только въ одной изъ нихъ мы прямо замѣчаемъ сходство съ новымъ примѣромъ. Но изъ этого сходства мы, посредствомъ наведенія, заключаемъ, что обсуждаемое правительство обладаеть свойствомъ, уподобляющимъ его ближайшей группѣ и подводящимъ его подъ соотвътствующее ваведеніе. Послѣ этого, новтореніемъ того же процесса, мы заключаемъ о сходствѣ новаго примъра съ третьей группой, и затъмъ третье наведение приводитъ васъ къ конечному заключению.

§ 3. Не смотря на большую сложность этихъ привъровъ, въ сравнени со служнашним намъ, въ предшествующей главъ, для объссвенія общей теорія умоваключенія, всё взложенням вами тогда ученія оказынаются однавлюю върными и въ этихъ, болѣе сложныхъ, случаяхъ. Послѣдовательныя общія предложенія не суть ступени въ уможаключенія, зам посредствующія авенья въ цѣпи вынода, между частностями, уже

изследованными, и теми, которыя мы подвергаемь наблюдению. Еслибъ у насъ была достаточно - вибстительная память и достаточная снособность сохранять въ порядкъ огромную массу подробностей, то умозакамочение могло бы совершаться безъ всякихъ общихъ предложений; онъ суть лишь формулы для вывода частваго изъ частнаго. Принципъ общаго умозаключенія (какъ было уже объяснено) состоить вътомъ, что если изъ наблюденія нѣкоторыхъ извѣстныхъ частностей можно заключить, что истинное объ нихъ истинно о какихъ-либо другихъ, то подобиое же заключение можно саблать о всехъ другихъ частностяхъ извъстнаго рода. И чтобы мы инкогда не упускали возможности вывести это заключение въ новомъ случав, когда оно можеть быть сдвлано правильно, и избъгали вывода, когда онъ не можетъ быть въренъ, мы, разъ навсегда, опредължемъ, каковы отличительные признаки, по которымъ такіе случан могуть быть узнаны. Сафлующій затімъ процессъ состоить лишь въ узнаваніи предмета и удостозіреніи себя, что онъ обладаетъ этими признаками, - узнаемъ ли мы предметъ по этимъ самымъ признакамъ, или по другимъ, въ которыхъ удостовърнянсь (другимъ и подобнымъ же процессомъ), что они признаки этихъ признаковъ. Дъйствительный выводъ дълается всегда отъ частнаго къ частному, отъ изследованных примеровъ къ неизследованному; но, делая этотъ выводъ, мы сообразуемся съ формудой, принятой нами въ руководство для такихъ процессовъ и представляющей замѣтку о признакахъ, о которыхъ, какъ намъ казалось, мы удостовървлясь, что по нимъ мы можемъ отличить, когда выводъ позволено сдёлать и когда нътъ. Дъйствительныя посызки суть единичныя наблюденія, котя бы эти последнія были даже забыты, или, будучи наблюденіями других влиць, а не нашими собственными, не были намъ никогда извъстны: намъ представляется доказательство, что мы, ная другіе, считали ихъ нькогда достаточными для наведенія, и существують признаки, указываюшіе, принадлежить ли какой-либо новый случай въ такимъ, которые, еслибь они были въ то время извъстны, считались бы подходящими подъ наведеніе. Эти признаки мы узнаемъ или непогредственно, или при помощи другихъ признаковъ, о которыхъмы, другимъ предшествовавшимъ наведеніемъ, заключили, что они суть признаки первыхъ. Можеть быть, и эти признаки поизнаковъ могуть быть узнаны лишь

при помощи третьей группы признавень. Такимъ образомъ, для того, чтобы поставить новый случай въ область наведенія, основаннаго на частностяхъ, которыхъ сходство съ новымъ случаемъ узнано лишь этимъ непрямымъ путемъ, — можетъ нонадобиться весьма длинная цёпь умозакамченій.

Въ предпісствующемъ примъръ колечное ивдуктивное заключеніе было, что изкоторое правительство по можеть быть легко писпровертнуто. Этоть выводь быль сдавать согласне офрумуль, въ которой желаніе общественнато блага было поставлено прививкомъ малой опасности отъ революцін; призидкомъ этото призинак быль особенный образь дъвлений, а правивкомъ этото образа дъбіствій было завъреніе уминъть и недвидентріятныхъ свидътелей. Въ томъ, что обсуждавнесся правительство обладалю этимъ призивкомъ, удостовърнати насъ выбшлія чувства. Правительство подпаль подъ поставлене панасение, и имъ было подведено подъ всё прочія. Зам'юченое сходство случая съ одной группой пласлабованныхъ сигныхъ случаевъ придало ому взябствое сходство съ дугові группой, а это — съ третьей.

Въ болъе сложныхъ отрасляхъ знанія наведенія ръдко состоять изъ одной цени, какъ въ приведенныхъ до сихъ поръ примерахъ: редко a есть признакъ b, b признакъ c, c признакъ d, и потому a признакъ d. Въ этихъ отрасляхъ наведенія состоять (развиваемъ употребленное сравнение) изъ изсколькихъ цъцей, соединенныхъ концами, такимъ образомъ: a есть признакъ d, b признакъ e, c признакъ f, d e fпризнакъ п, и потому а b с признакъ п. Предположите, напримъръ, сопряжения следующихъ обстоятельствъ: 1) лучи света падаютъ на отражающую поверхность; 2) эта новерхность параболическая; 3) дучи нараллельны одинъ другому и оси поверхности. Требуется доказать, что сопряжение этихъ трехъ обстоятельствъ есть признакъ, что отраженные лучи пройдутъ сквозь фокусъ параболической поверхности. Каждое изъ этихъ трехъ обстоятельствъ, изятое отдёльно, есть признакъ чего-либо существеннаго въ случав. Наденіе лучей світа на отражающую поверхность есть признакъ того, что эти лучи будуть отражены подъ угломъ, равнымъ-углу наденія. Параболическая форма поверхности служить признакомъ того, что линія, проведенная оть какой-либо точки поверхности къ фокусу, и линія, параллельная оси, будуть составлять

съ поверхностью ⁷) утам равиме. Наконець, паравляемность лучей и оси есть признакъ, что ихъ уголь паденія совпадаеть съ одним изъ этихъ раввихъ угловъ. Поотому, тря оти признака, взятме вижеть, суть признакъ совокунности указываемыхъ ими трехъ венией. А совожунность послѣдинхъ есть, очевидно, признакъ того, что уголъ отраженія домженъ совпадать съ другимъ язъ двухъ равныхъ угловъ, съ образуемымъ ливіею, проведеняюю въ оскусу. Это, по основной актеюмѣ о примыхъ ливіею, проведеняю въ оскусу. Ото, по основной актеюмѣ о примыхъ ливіехъ, есть признакъ того, что отраженным тум проходять сквозь оскусъ. Большая часть цѣпой овраческаго наведенія привадежать къ этому сложному тиму; цѣпи эти часты даже въ метаматякѣ папринъръ во весхъ предоменіяхъ вы которыхъ гилоса содержить много условій: «Если взять кругь в въ этомъ кругѣ точку, но не дентрь, и если провести линій отъ этой точки къ окружности, то» в т. д.

§ 4. Предшествующія соображенія освобождають нашь взглядь на умозаключение отъ серьезнаго затруднения: вначе этотъ взглядъ казался бы не легко согласимымъ съ фактомъ, что есть умозрительныя или делуктивныя науки. Если всякое заключение есть навеление, то изъ этого, казалось бы, следовало, что затрудненія философскаго наследованія поджим лежать исключительно въ навеленіяхъ и что тамъ, гаф послъднія легки и не допускають сомивнія или колебанія, не могло бы составиться науки или, по крайней мёрё, не могло произойти затрудненій въ наукъ. Напримъръ, существованіе общирной цауки математики, предполагающей выстій научный геній въ ел творцахъ и требующей постоявнаго в сильнаго напряженія ума, для усвоенія уже созданной науки, можеть казаться трудно-согласимымъ съ предшествуюшей теоріей. Но посл'яднія наши соображенія разр'яшають тайну, показывая, что даже когда сами наведенія очевидны, можеть быть весьма трудно опредълять, входить ли въ ихъ область частный факть, составляющій предметь наслідованія; можеть представиться широкое поле научному остроумію въ сопряженів различныхъ наведеній такимъ образомъ, чтобы однимъ изъ нихъ, къ области котораго очевидно принал-

^{*)} Т. е. съ плоскостью, касательною къ поверхности. И. Л.

лежить этоть частный факть, внести его въ другія наведенія, въ которыхь это содержаніе не можеть быть прямо усмотръно.

Когда самыя очевидныя изъ наведеній, какія возможны въ какойлибо наукъ на основанія прямыхъ наблюденій, уже сдъланы, в построены общія формулы, опредъляющія гравицы, въ которыхъ эти наведенія приложимы, - тогда во всякому повому случаю, который видимо подходить подь извъстиую формулу, прилагается наведение, и дъло кончено. Но постоянно возникають новые случан, не подходящіе явнымъ образомъ ни подъ одну формулу, по которой можно бы было разрѣшить возбуждаемый ими вопросъ. Возьмемъ примъръ изъ геометріи, и такъ какъ мы беремъ его только для объясненія, то читатель дозволить намъ принять за данное то, что мы постараемся доказать въ сл'ядующей глав'я, именно: что первыя начала геометрій суть резуль-· таты наведенія. Прим'тромъ послужить намъ пятое предложеніе первой кинги Евклида. Предстоитъ изследовать, равны ли, вли не равны, углы при основаніи равнобедреннаго треугольника? Съ самаго начала мы должны сообразить, какія у насъ есть наведенія, изъ которыхъ можно выводить равенство. Для вывода равенства нижнотся следующія формулы: Величины, совнадающія при наложеній ихъ одной на другую, равны между собою. Величины, равныя одной и той же, равны между собою. Целое равно сумме своихъ частей. Суммы равныхъ величинъ равны. Разпости равныхъ величинъ равны. - Другихъ формулъ для выраженія равенства пътъ. Для вывода неравенства имъемъ слъдующія формулы: - Иблое не равно своимъ частямъ. Суммы равныхъ величинь съ неравными не равны. Вычитая изъ равныхъ величинъ неравныя, или наобороть, получаемъ разности не равныя 3). Всего восемь формулъ. Углы при основанія равнобедреннаго треугольника не подходять явнымъ образомъ ин подъ одну изъ этихъ формулъ. Формулы перечисляють и вкоторые признаки равенства и перавенства; но въ углахъ нельзя замътить непосредственно котораго-либо изъ этихъ признаковъ. По изследованіи оказывается, что уномянутые углы обла-

⁾⁾ Собственно въ текст \hat{x} сказано. «Равности между равными и веравными величими и равных; ио это допускаеть долбной смисаь, сравнейс a-a съ b-c, между тяжь какъ дѣло идеть о гравнейи a-b съ a-c. H. J.

дають такими прявавками, и намъ наконець удается подвести ихъ подъ такую формузу: «Выянтая изъ развыхъ велячивъ развыя, получаемъ развости развым.» Отъ чего же происходить загрудаение прявяять эти угам развостами отъ вычитали развыхъ велячить изъ развыхъ. Отъ того, что каждый изъ этихъ угловь есть развость не одной только пары, а безчисленныхъ шаръ угловъ, и изъ этихъ паръ мы должны вообразить и выбрать дав, которыя или нейосредствению обиаруживаются равними, или обладають ивкоторыми признаками развенства, указанными въ различныхъ формулахъ. Догадка, которая, въ первоиъ взобрътатель, должна быть признава весьма остроумной, указала дав пары угловъ, удовлетворявния этихъ требованиямъ. Вопервыхъ, можно было непосредственно элибтить, что ихъ разности суть углы при основани; вовгорыхъ, онго обладали одиних изъ признакомъ развенства, именю: будучи наложенно дала на дутутую, онго совладали. Однако, это совладени е было заявъчено веносредственно, по выведено согласно другой формулъ.

Для большей ясности прилагаю разборъ доказательства. Евклидъ, какъ извъстио, доказываетъ пятое предложение при помощи четвертаго.



Этого начъ не дозволяется сдёлать, потому что мы нажѣревы проссатдить выводныя встяны не до преднествовавшихъ выводовъ, а до вхъ первыхъ надътивныхъ основаній. Мы должны обратиться не къ заключенію четвертаго предложенія, а къ его посылжамъ, и доказать пятое предложеніе прямо изъ первыхъ началъ. Для этого требуются шесть формарать. Для этого требуются шесть формарать.

мулъ. (Мы, подобно Евклиду, должны сначала продолжить развыя стороны AB, AC на равным разстоянія в соединить концы линіями ВЕ, CD).

Первая формула. Суммы равных величинь равны.

AD и AE суть суммы величинь, равныхь по предположевію. Такъ какъ опи представляють этоть признакь равенства, то мы, на основанія выписанной формулы, заключаемъ, что они равны.

Вторая формула. Равныя прямыя линіи, будучи наложены одна на другую, совпадають.

АС, АВ уже предполагаются подходящими подъ эту формулу; АD, АЕ подведения подъ нее предпостячощимы заепомъ доказательства. Объ эти пары премыхъ линій представляють свойство развенства, а это, по второй формулѣ, есть признать того, что, при наложеніи АС на АВ и АЕ на АD, найдемь, что опѣ совпадуть. Совпаденіе въ цѣломъ озвачаеть совпаденіе въ соотиѣтственныхъ точкахъ и, слѣдовательно, концовъ D съ Е и В съ С.

Третья формула. Прямыя линіи, которых концы совпадають, и сами совпадають.

ВЕ и СD подведены подь эту формулу предшествующимъ наведеніемъ; поэтому, опъ совпадуть.

Четвертая формула. Уилы совпадають, какь скоро совпадають ихъ стороны.

Третье наведеніе показало, что ВЕ и СD совпадають, а второе доказало то же самое относительно AB и AC. Такимъ образомъ, углы ABE и ACD подводятся подъ четвертую формулу в потому совпадають.

Пятая формула. Величины совпадающія равны.

Углы ABE и ACD подведены подъ эту формулу непосредственноприменествующимь наведенемъ. А какъ наша цѣпь доказательства приложвима, mutatis mutantists, и къ угламъ EBC, DCB, то в они подводятся подъ пятую формулу. Наконецъ,

Шестая формула, Вычитая равныя величины изъ равныхъ, получаемъ разности равныя.

Равенство угловъ АСО и АВЕ, а также ВСО и СВЕ доказано; уготъ АСО есть разность угловъ АВЕ и СВЕ, а уголъ АСВ есть разность АСО и DСВ. Такимъ образомъ АВС и АСВ подведены подъ послѣднюю Формулу всімъ предпествующимъ процессомъ.

Встръчаемое при этомъ затруднение состоить, преимущественно, въ томъ, чтобы представить себѣ два угла, прилежащіе основанію треугольника АВС, остатками, получаемыми отръзываніемъ одной нары угловъ отъ другой, между тъмъ какъ каждая пара должна представлять соотвътствующіе углы треугольниковъ, у которыхъ двъ стороны и заключающійся между вими уголь равны. Приведенная счастливая догалка дала весьма многимъ различнымъ наведеніямъ опору въ томъ же частномъ сдучать. А какъ эта мысль вовсе не очевидна, то изъ примъра, столь близкаго въ самому вачалу математиви, можно убъдиться, какое общирное поле представляють эта и другія пауки для искусства сопрягать немногія простыя наведенія такъ, чтобы подъ каждое паъ нихъ подвести безчисленные случан, которые не обнимаются имъ очевиднымъ образомъ. Притомъ, какъ длинны, какъ многочисленны и сложны могуть быть процессы, необходимые для сопряженія наведеній, даже и въ томъ случав, когда каждое изведение весьма легко и просто. Всв заключающіяся во всей геометрін наведенія содержатся въ этихъ простыхъ наведеніяхъ, формулы которыхъ суть аксіомы и немногія изъ такъ-навываемыхъ определеній. Остальная часть науки состоить изъ процессовъ, употребляемыхъ для распространенія этихъ наведеній на непредвидънные случан, или (говоря силлогистическимъ языкомъ) для доказательства меньшихъ посылокъ, необходимыхъ для полноты силлогизмовъ, такъ какъ большими служать опредъленія и аксіомы. Въ этихъ опредъленіяхъ и аксіомахъ изложены всі признаки, искусное сопряженіе которыхъ дало возможность открыть и доказать все, доказываемое въ геометрія. Признаковъ такъ немного, и наведенія, доставляющія ихъ, такъ очевидны и привычны, что сопряжение изсколькихъ изъ нихъ, образующее выводы (дедукців) или цѣив умозаключеній, составляєть всю трудность науки и, за вичтожнымъ исключеніемъ, все ея содержавіе. Поэтому геометрія есть наука умозрительная.

\$ 5. Вносатьдетвіп *) мы увидимь, что существують важныя научныя причны придавать каждой наукѣ, по возможности, характерь дедуктивный; стараться построить науку на паименьшемь чисат возможно-

^{*)} Далве, квига III, глава IV, \$ 3, и въ другилъ месталь.

простайшихъ наведеній и, хотя бы при помощи самыхъ сложныхъ сопряженій, ограничиваться этими наведеніями въ доказательстві даже такихъ истипъ, касающихся сложныхъ случаевъ, которыя мы, еслибъ захотъли, могли бы доказать наведеніями на особые опыты. Каждая отрасль естествознація была сначала опытною; каждое обобщеніе опиралось на спеціальное наведеніе и возникало изъ собственной особой группы наблюденій и опытовъ. Бывъ науками, какъ говорять, чистоопытными, или, выражаясь правильнее, пауками, въ которыхъ умозаключенія состояли, большею частью, лишь изъ одного звена и выражались простыми силлогизмами, всё эти пауки стали, - некоторыя отчасти, а нъкоторыя почти во всемъ своемъ объемъ — науками чистоумозрительными. Всябдствіе этого, множество истинъ, уже извъстныхъ по навеленію изъ столь же большаго числа различных в рядовъ опытовъ, оказались выволами или следствіями изъ простейшихъ и более общихъ нилуктивныхъ предложеній. Такимъ образомъ гидростатика, онтика, акустика и термологія *) мало по малу обращены въ науки математическія, а астрономія была подчинена Ньютономъ законамъ общей механики. Почему же замваа такимъ окольнымъ процессомъ способа, повидимому, гораздо легчайшаго и естественнъйшаго признается, в притомъ справедливо, величайшимъ торжествомъ въ изследовании природы? Къ разрешенію этого вопроса мы, на настоящей ступени нашего изслідованія, не приготовлены. Но нужно замътить, что хотя, при этомъ прогрессивномъ преобразованіи, всь начки стремятся къ тому, чтобы стать болье и болье дедуктивными, но онь тымъ не менье индуктивны, потому что каждый шагь въ дедукцій есть все-таки видукцій. Противоположны не термины дедуктивный и индуктивный, а дедуктивный (умозрительный) и опытный. Наука опытна въ той мере, въ какой каждый новый случай, представляющій какія-либо особыя черты, требуеть новаго ряда паблюденій п опытовъ, повой видукців. Наука умозрительна въ той мёрё, въ какой можетъ выводить заключенія о случаяхъ новаго рода, при помощи процессовъ, распространяющихъ на эти случан старыя наведенія, всябдствіе удостов'єренія, что случав, въ которых в нельзя зам'є-

⁴⁾ Наука о теплотъ. И. Л.

тить требующихся признаковь, представляють, однако, признаки этихъ признаковъ.

Теперь мы можемъ замѣтить, въ чемъ состоить родовое различіе между науками, которыя могуть стать умозрительными, и науками, которыя должны еще, пока, остаться опытными. Разпица заключается въ томъ, усивли ли мы, пли нътъ, открыть признаки признаковъ. Если, при помощи различныхъ наведеній, мы могли достигнуть лишь такихъ предложеній: а признакь в, или а в в признаки другь друга, с признакъ d, или c и d призпаки другъ друга, но пе достигли никакого звена, связывающаго a или b съ c или d, то цаша наука будетъ состоять изъ отрывочныхъ и взаимно-независимыхъ обобщеній, напр: кислоты окрашивають синія растительныя вещества въ красный цвыть, а щелочи въ зеленый. Ни одно изъ этихъ предложеній не можеть, на прямо, ни косвенно, послужить для вывода другаго, и всякая наука, насколько она состоить изь такихъ предложеній, чисто-опытиа. Химія, при нынѣшнемъ состоянін нашихъ знаній, еще не освободилась отъ этого характера. Однако, есть другія науки, состоящія изъ предложеній такого рода: а признакъ b, b признакъ c, c признакъ d, d признакъ e, и т. д. Възгихъ наукахъ процессъ умозаключенія можетъ возвести насъ, какъ бы но лъстинцъ, отъ а къ е; мы можемъ заключить, что а есть признакъ е и что каждый предметь, представляющій признакь а, обладаеть свойствомъ е, хотя, можетъ быть, мы пикогда не въ состояни замътить a н e вмѣстѣ, и хотя даже d, нашъ единственный прямой признакъ свойства е, можетъ не быть замѣтнымъ въ такихъ предметахъ и получаться только нутемъ вывода. Измѣняя нервое сравненіе, можно сказать, что мы движемся оть a къ e подь землею; признаки b, c, d, указывающие путь, должны гдё-либо принадлежать предметамъ, относительно которыхъ мы производимъ пэследование; но эти признаки находятся подъ землей; а есть единственный видимый признакъ, и опъ даеть намъ возможность открыть, последовательно, всё остальные.



двумя, еще весвязанными, точками; напрямъръ, мы можемъ удостояъриться въ томъ, что b есть признакъ с, а то дастъ вамъ возможностъ доказать помощью вывода, что a есть признакъ с. Нац, какъ негода случается, какое-лябо мвогообъемлющее наведеніе можетъ накрыть однимъ полотовиъ вст вакъть: b, d, f; в всф остальные окажутся признаками полотовиъ вст вакън на вещей, между которыми связь уже указава. Такимъ образомъ Ньютовъ открыть, что движеній вскъх тѣть солвечвой светемы, правильным, вли казавшіяся авомальными (каждое движеніе было выведено отдъльнымъ логическимъ процессомъ паъ от-лаблены правилковъ), указываля, вст, движеніе вокругь общаго центра, съ связой, цаправленной къ этому центру и взубляющейся въ примомъ отношеній къ массъ в обратномъ къ квадрату расстояція отъ этого центра. Это величайній ваз бывшихъ довывъ примъровъ внезапивато обращенія науки, большео частью еще опытной, въ умозрительную.

Этого же рода преобразованія, хотя въ теснейшихъ пределахъ, постоянно происходять въ менъе развившихся отрасляхъ естествознація, не дозволяя имъ еще сбросить характеръ наукъ опытныхъ. Такъ, отпосительно двухъ приведенныхъ выше несвязанныхъ предложеній, именно, что кислоты окрашивають синія растительныя вещества въ красный цвыть, а щелочи окрашивають эти же вещества въ зеленый, - замычено Любихомъ, что всъ снијя красильныя вещества, красићющія отъ кислотъ (равно какъ, обратно, всъ красныя врасильныя вещества, синѣющія отъ щелочей) содержать азоть. И вполев возможно, что это обстоятельство когда-либо укажеть связь между двумя приведенными предложеніями, обнаруживъ, что противоположное дъйствіе кислотъ и щелочей въ произведения пли упичтожени сипяго цвъта есть результатъ какого-либо болбе общаго закона. Хотя это связывание отлильныхъ обобщеній выгодно, однако опо мало клонится къ тому, чтобы придать, дедуктивный характеръ какой-либо наукъ, какъ цълому: новые ряды наблюденій и опытовъ, дающіе намъ такимъ образомъ возможность связать немногія общія истины, обыкновенно открывають памъ еще большее число истипъ новыхъ и несвязанныхъ. Поэтому-то химія, хотя въ ней в происходять постоянно подобныя распространенія и упрощенія ея обобщеній въ целомъ, еще наука опытная. Она, вероятно, и останется ею, если не будеть достигнуто какое-либо многообъемлющее наведеніе,

которое, подобно Ньютонову, связало бы большое число меньшихь, навъстных уже, наведеній и разом начавнаю бы весь меторь мауки. Химія обладаеть уже однимь великим обобщеніемь, которое, кота относится въ одной изъ менёе важныхъ сторонъ химическихъ явленій, представляеть, въ своей ограниченной сеерѣ, такой многообъемающій харавтерь: зото законь Дальтона ³, назамавемый аточническою георіей или ученіемь о химическихъ эквивалентахъ. Давая намь, въ въвготорой стошени, возможность, до совершенія еще опыта, предвидъть пропорніц въ которыхъ сседивятся дав вещества, тотъ законь несомийною, представляеть источникъ вовыхъ химическихъ истинъ, достижимыхъ путемъ вывода, и связываетъ всё истины той же области, открытыя равьше шутемъ опыта:

§ 7. Открытія, обращающія методь какой-лябо вауки вазь опытнаго въ дедуктивный, состоять, бодьшею частью, въ уставовленія, путемь вывода, для путемь прямаго опыта, что видомявнення частнаго явленія постоявно сопровождають видоважівненія какого-лябо другаго, бодбе вазѣстваго намь, явленія. Такимь образомъ наука двука, которая предварительно столала ва вванией ступени чисто-опытной науки, стала умозрительною, когдя было доказано опытомъ, что каждое видоважівнейе авука составляеть слідствіе, а потому в признакъ, особаго ви предъджаго видомяжівней колебетельнаго ценкейні застивь песеналощей

Атомическая теорія Дальтона, — какъ справедливо зам'єтиль Узвель въ своей «Исторів видуктивных ваука»—заключаеть въ себа два совершенно различныя части: гипотезу, что тела состоять изъ весьма мазыхъ педелимыхъ частиць, атомовъ, вёсь которыхъ различень для различныхъ тёлъ, - и лаконь лимическить неленій, вменно: химическое соединение происходить въ опредбленныхъ пропорцияхъ; если въ двухъ хамических сосиниениях AB и ab можеть произойти химическое соединение Aa, то можеть произойти и Вь; если два тела соединяются между собою въ итсколькихъ различных пропорціяхь, то количества вхолящихь въ сосливеніе тіль суть кратныя числа количествъ, входищихъ въ одно какое зибо соединсије, - Конечно, Милль говорить дишь о законь выделій, а не о гипотиль. - Ізльтопь объясциль на словахъ свою теорію Томсону въ 1804 г. Она обпародована Томсономъ 1807 г. («Chemistry») и Лазьтоновъ 1808 г. (System of Chemistry), Уолдастонъ (Wollaston) введъ въ унотребление выраженіе химическіе эконваленты, а Дэва-пропорціи, чтобы пабъжать напомананія объ атомической гипотезъ, которую многіе не хотвай допустить. Труды Берцеліуса, Уолластова уже приводили въ законамъ, обнародованнымъ Дальтономъ, а въ сочиненияхъ Венцеля (1777) и Рихтера (1792) больная часть ихъ почти уже высказана. См., между прочинь, Whewell: History of inductive sciences (1857) III, 127 и сакд.

среды. Изъ удостовъревія въ этомъ вытекало, что каждое отношеніе послідовательности вля осуществованія, встрічавниеся между вявенівми полів мавіствато рода, было и между соотвітьтовавнівми виз явленіями другаго рода. Каждый звукъ, будучи признакомъ особеннаго колебательнаго движенія, сталь признакомъ всего, что признавалось выводомъ въз этого движенія о законамъ динамики. И все, что, по тімъ же законамъ, было признакомъ какого-либо колебательнаго движенія частиць упругой среды, стало признакомъ соотвітствующаго звука. Такимъ образомъ, многія истины относительно звука, которыхъ и не подозрівали, стали выводимыми изъ извістивыхъ законовъ распространенія движенія въ упругой средь, между тімък какъ вавістные уже въ опытовъ факты относительно звука потрытыхъ еще соотвітствующихъ свойствь тіжъ, прегеривающихъ колебанія.

Но великій двятель въ обращеній опытныхъ наукъ въ умоэрительным — это наука чисель. Изъ векът визбетныхъ явленій только свойства чисель, въ саможь строгомъ смысль, суть свойства векъх вещей, каковы бы опѣ ин были. Не всь вещи вибють цибть, въсъ, протиженіе; но вст вещи могуть быть псчисляемы. И если мы будемъ разсматривать эту науку въ ел полномъ объемѣ, оть недшей арнометика до варіаціоннаго исчисленія, то истины, уже открытым, покажутся памъ далеко не безграничныма, а допусклющими пеопредъленное расширеніе.

Эти истины, хотя и могуть утверждаться о всёхъ, какихъ бы ни было, вещахъ, однако применяются къ нимъ обыкповенно только въ потношеніи ихъ количества. Но если открывается, что въ какомътанбо классѣ явленій намененія въ качествё всегда соотвётствують намененіямъ количества въ тёхъ ли самымъ явленіяхъ, ням въ какихъ-либо муртихъ, —то какдам пателатическая формула, применяма къ количествамъ, наменямъ отнож особеннымъ образомъ, становится признакомъ соотвётствующей общей истины относительно намененій въ каначествё, сопромеждающихъ нервым намененія. А кака паука о количествё, сопромеждающихъ нервым намененія. А кака паука о количествё, сопромеждающихъ нервым намененія. А кака паука о количествё совершенно умогрительна (насколько это возможно для какой-лябо науки), то и теорія этого особато рода качествъ становится въ равной мура служеваюю.

Самый воразантельный историческій приміръ, хотя не обращенія опытной науки въ умозрательную, по невиданнаго распространенія де-

дуктивнаго процесса въ наукъ, которая уже была умозрательною, представляеть перевороть въ геометрів, начатый Лекартомъ и завершенный Клеро. Эти великіе математики указали важность факта, что каждому изм'вненію въ положеніи точекъ, направленін прямыхъ линій, или форм'в кривыхъ, либо поверхностей (все это качества), соотвътствуетъ особенное количественное отношение между двумя или тремя прямолинейными координатами 6), — такъ что еслибъ были извъстны законы, сообразно которымъ эти координаты измѣняются одна относительно другой, то всякое другое геометрическое свойство разсматриваемой линіи или поверхности, количественное ли, или качественное, могло бы быть выведено. Отсюда следовало, что можно решеть всякій геометрическій вопросъ, если возможно ръшить соотвътствующій аналитическій, и геометрія представила приращение повыхъ истивъ (дъйствительное или возможное), соотвътствующее каждому свойству чисель, какое было открыто анализомь, или могло еще быть открыто. Такимъ же общимъ способомъ стали авалитическими мелапика, астрономія и, въ меньшей степени, всѣ отрасли физики. Разсматриваемыя этими науками измъненія физическихъ явленій оказались соотвътствующими опредъленнымъ измъненіямъ въ количествъ того вля другаго рода, лябо, по врайней мёрё, такимъ измёненіямъ въ формё или положенів, которымъ геометры уже нашли, или могли найти, соотвътствующія уравненія между количествами.

Чтобы опредёлять положеніе точки въ пространствіт, опреділяють обыкновенно разстоянія ея оть трехъ данныхь взанино перпендивулярных влоскостей, пересъкающихся въ одной точев. Эти три разеточнія называются прямоуюльными координатами точки. Есля они постояним, точка имфеть опредъленное положение; если они перемфины, то выв соответствуеть безчисленное множество точень, которыя могуть составлять въ пространства непрерывную ледію, вли непрерывную поверхность, вли наполнить собою часть пространства - накоторый объемь. Чтобы разсматривать кавую-нибудь опредбленную динію или поверхность, надо знать, какому условію удовлетворяють координаты точень, принадзежащихъ атой линін или атой поверхности. т. е. надо выразить помощью уравненій зависимость между численными величинами этихъ координать. Это самое Милль называеть «количественным» отношениемъ» между координатами. Изслідуя полученныя такимъ образомъ уравленія поверхностей и линій, открывають ихъ свойства. Это составляеть предметь аналитической зеометрін. — Если разсматриваемь линію, лежащую на одной изъ основныхъ плосвостей (илоскостей воординатъ), то разстояція точекъ линіи до атой плоскости очевидно равны пулю, и все сводится па зависимости между величинами двухъ координать. И. Л.

Въ этихъ различныхъ преобразованіяхъ — предложенія вауки чисель исполняють лишь назначение, свойственное всемъ предложениямъ, образующимъ ценное доказательство, именно даютъ намъ возможность косвеннымъ путемъ, пользуясь признаками признаковъ, открывать такія свойства предметовъ, въ которыхъ или нельзя, или неудобно, убъдиться прямо опытомъ. Отъ даннаго видимаго или осязаемаго факта мы, посредствомъ числовыхъ истинъ, доходимъ до факта искомаго. Данный факть служить признакомъ, что существуеть отношение между количествами которыхъ-либо изъ разсматриваемыхъ началъ; искомый же фактъ предполагаетъ отношение между количествами какихъ-либо другихъ началь. Если же эти последнія количества, какимъ-либо изв'єстнымъ образомъ, зависять отъ нервыхъ, или наоборотъ, -- то изъ числениаго отношенія въ одномъ ряду количествъ мы можемъ, путемъ доказательства, опредълить отношение, существующее въ другомъ ряду, причемъ теоремы математического анализа будутъ служить посредствующими звеньями. Такимъ образомъ одинъ изъ двухъ физическихъ фактовъ становится признакомъ другаго, будучи признакомъ нризнака этого последняго факта.

ГЛАВА У.

о доказательствъ и необходимыхъ истинахъ ().

§ 1. Если, каеть было доказано въ двухъ преднествующихъ главахъ, основаниеть всекой наукъ, даже делуктивной или умоорительной, служитъ паведение; если каждый шать въ умозаключениятъ даже геометрін есть актъ наведенія, и если цѣнь заключеній состоитъ въ установленіи многихъ наведеній относительно того же предмета цазафамий помощью другато паведенія, — то въ чемъ же заключается особенная достояфяюсть,

[&]quot;) Возраженія, которыя мы считаємъ необлодимыми протявъ взгляда Мвлля на математическія пствим, мы пом'єстимъ въ ковит тома. II. А.

всегда принисываемыя наукамъ, которыя вли внолиб, или почти внолиб додуктивны? Почему называются онб точными (exact sciences)? Почему выроженія «математическа достовърность», «удостовъреніе доказательствомъ» унотребляются обыкновенно для указанія высшей степени достижимой разумомъ увѣренности? Почему большинство «надосоворь ситнасть математику, а въбогорые привымають даже потрасли естествознанія, обращенныя математикою въ дедуктивным, независимыми отъ свидѣтельства опыта в наблюденія в характеризують ихъ какъ системы местим в необлимых за

По моему мибию, придаваемый математическимъ истинамъ характеръ необходимости и даже (съ пъкоторыми исключеніями, о которыхъ мы скажемъ няже) приписываемая имъ особенная достовърность-мечта, для поддержавія которой необходимо предположить, что эти истины касаются и выражають свойства лишь чисто-вымышленных предметовъ. Признано, что заключенія геометрін выводятся, по крайней мірі отчасти, изъ такъ-называемыхъ опредъденій и что эти опредъденія принимаются за правильныя, въ своемъ объемъ, описанія разсматриваемыхъ геометрією предметовъ. По мы уже указали, что изъ опредъленія, какъ опредъленія, никогда не можеть быть выведено никакое предложеніе, разв'є относительно смысла слова, и что вытекающее, новидимому, изъ определенія, вытекаетъ, на деле, изъ обнимаемаго имъ предположенія, что сообразная ему вещь дійствительно существуєть. Относительно геометрическихъ опредъленій это предположеніе ложно: дъйствительныхъ вещей, точно соотвътствующихъ опредъленіямъ, не существуеть. Нать ни точекъ безь протяжения, ни линій безь ширины или совершенно прямыхъ, на круговъ, всѣ радіусы которыхъ были бы совершенно равны, ни квадратовъ, всё углы которыхъ были бы вполив прямые. Можетъ быть, скажуть, что предполагается не дъйствительное, а лишь возможное существование такихъ предметовъ. Я отвѣчаю, что, на сколько ны способны испытать возможность, эти вещи даже невозможны. Существованіе яхъ, насколько мы можемъ судить, казалосьбы несовивстнымъ съ физическимъ устройствомъ пашей иланеты, если не цълой вселенной. Чтобы одольть это затруднение и въ то же время не нодорвать предполагаемую систему йеобходимыхъ истипъ, обыкновенно говорять, что разсматриваемые геометріею точки, линіи, круги и квадраты существують лишь въ нашемъ представленій и составляють часть наниего ума, и что умъ нашъ, изъ собственныхъ матеріаловъ, строитъ апріорическую науку, достов'єрность которой совершенно умственна в нисколько не зависить оть вившияго опыта. Какими бы высокими авторитетами это ученіе ни было освящено, опо кажется мив исихологически неправильнымъ. Мыслимые къмъ-либо точки, лини, круги и квадраты суть, мив кажется, линь коніп съ точекъ, линій, круговъ и квадратовъ, которые онъ зналь на оныть. Нашу идею о точкъ и понимаю просто нашей идеей о минимум'в видимаго, о той малейшей доле поверхности, какую мы можемъ видьть. Липію, какъ ее опредъляють геометры, нельзя себъ представить. Мы можемъ разсуждать о линін, какъ будто бы она не имъла пирпны, потому что обладаемъ способностью, на которую оппрается всякое контролированіе пами отправленій нашего духа: способностью, при воспріятін чего-дибо нашими вижиними чувствами, или при представлении чего-либо пашимъ умомъ, обращать вниманіе лишь на часть этого воспріятія или представленія, вибсто цьлаго. По мы не можемъ представить себъ линію безъ ширины, не можемъ составить умственнаго образа такой линін: всв линін, могущія представиться нашему уму, суть лицін, обладающія шириною. Если кто-либо сомивнается въ этомъ, то я сонилось на его собственный опыть. Мий не върштся, чтобы человъкъ, воображающій, что онъ можеть представить себь такъ-называемую математическую ливію, думаль такъ по свидътельству своего сознанія. Я скорье подозръваю другую вричину; именно предположение, что при невозможности такого представленія математика не можеть существовать какъ паука, - предположеніе, совершенную безосновательность котораго не трудпо доказать.

Итакъ, пи въ природъ, пи въ пашемъ умѣ пе существуетъ предметовъ, точно соотвътствующих опредъещімът геометрів. Между тѣмъ, певьзя предположить, чтобы эта пвука расматривала лишь не-бытів (попепійнез). Остается призпать геометрію разсматривающею такіе липін, утам и фигуры, какіе дъйствительно существують. И въ такъназываемых опредъеннях дожков видіть и въготоры назъ вашкъ шевыхъ и наиболее очевидныхъ обобщеній относительно этихъ естественныхъ предметовъ. Правильность этихъ обобщеній, какъ обобщенім безупречна: равенство всіхъ радуковъ въ кругѣ върю относительно всѣхъ круговъ на столько же, на сколько оно истипно отпосительно одвого круга; но о какомъ бы ни было кругѣ, оно пстинно не внолиѣ, а только приблизительно; однако, оно такъ близко къ истипъ, что, принимая его за совершенную истину, мы, на практикъ, не будемъ вовлечены въ ошибку, сколько-нибудь важную. Но ниогда намъпредстоить распространить эти наведенія, или ихъ следствія, на случан, въ которыхъ ошибка была бы ощутима, - на лини замътной ширины или толщины, нараллели, замътно уклоняющияся отъ равнаго разстояния, и т. н. Тогда мы исправляемъ наши заключенія, связывая съ ними повый рядь предложеній, касающійся укловенія, - точно такъ же, какъ мы присоединяемъ предложенія, касающіяся физическихъ или химическихъ свойствъ разсматриваемаго вещества, если этимъ свойствамъ случится внести какое-либо измѣненіе въ результатъ, -- что для нихъ легко возможно даже относительно фигуры и величины, какъ напримъръ при расширенія отъ теплоты. Однако, пока пітъ практической необходимости обращать винманіе на какія-либо свойства предмета, за исключеніемъ геометрическихъ, или на какія-либо естественныя пеправильности въ этихъ свойствахъ, - удобно не обращать вниманія на другія свойства и неправильности и заключать такъ, какъ еслибы ихъ не существовало. Сообразно этому, въ опредъленіяхъ, мы формально заявляемъ наше намърение следовать этому плану. Но изъ нашей рениимости ограничить свое внимание пъкоторымъ числомъ свойствъ предмета было бы ошибочно предноложить, что, вследствіе этого, мы представляемъ себъ или нонимаемъ предметъ лишеннымъ другихъ своихъ свойствъ. Все это время мы думаемъ о совершенно такихъ предметахъ, какіе мы видёли и осязали, со всёми, естественно-принадлежащими имъ, свойствами. Но для паучнаго удобства мы принимаемъ предметы лишенными всехъ свойствъ, за исключениемъ тёхъ, которыя существенны для нашей цёли и относительно которыхъ мы памёрены разсматривать эти предметы.

Таквих образомъ, особенная точвость, считаемая характеристическою чертою первыхъ началь теометрін, оказывается воображаемою. Положенія, на которыхъ осповываются закамченія пауки, соотвітствують сактамь ничуть не точнібе, чімъ въ другихъ паукахъ; но мы предполагаемь точнібние соотвітствіс, съ цілью указать слідствія, вытекающія взъ этого предположевія. Мивніе Догальда Стьюарта объ освовавівах геометрів важется мив, въ сущноств, правильнимъ: что геометрія построева на гипотевахъ; что ляшь этому обстоятельству ова обязана отличающею ее, какъ полагають, особенною достоявриостью; что во всякой наукв, заключаяй отъ ряда гипотевъ, мы можемъ дойти до массы заключеній стольже достоявривъхъ, какъ заключенія геометріи, т. е. такъ же точно согласныхъ съ гипотевами и такъ же непреодолямо требующихъ прававнія, сели эти гипотевам върны.

Итакъ, когда утверждается, что заключенія геометрія суть истины необходимыя, необходимость ихъ состоить, въ сущности, лишь въ томъ, что они необходимо сабдують изъ предположений, изъ которыхъ выводятся. Эти предположенія такъ мало необходимы, что даже не истинны; они преднамъренно уклоняются, болъе или менъе, отъ истины. Заключеніямъ какого-либо паучнаго изъисканія можно приписать необходимость лишь въ томъ смыслѣ, что они необходимо слѣдують изъ извъстнаго предположенія, которое, по условіямъ изънсканія, не подлежитъ вопросу. Вотъ отношение, въ которомъ выводныя истины всякой умозрительной науки должны, естественно, стоять къ наведеніямъ или принимаемымъ положеніямъ, на которыхъ наука основывается и которыя -- истинны ли они, или ложны, достовърны, или сомнительны сами въ себъ — всегда предполагаются несомпъпными для пълей извъстной науки. Поэтому-то древніе говорили, что заключенія всёхъ дедуктиввыхъ наукъ суть предложенія необходимыя. Мы уже замѣтили, что необходимое присвоение сказуемаго подлежащему составляеть характеристическую черту того рода сказуемыхъ, который называется особенностью (proprium), я что къ особенности относится всякое свойство вещи, которое могло быть выведено изъ ея сущности, т. е. изъ свойствъ, обнимавшихся ея опредъленіемъ.

\$ 2. Важное ученіе Догальда Стыюарта, которое я старажся доказать, было оснаряваемо Узаелемъ, какъ въ диссертація, приложенной къ его прекрасному сочиненію Механическій Евсний, такъ и въ его новъйшей основательной Философіи Индуктиченыхъ Наукъ. Въ этомъ посліднемъ осчиненія онь отвічаеть и на статью Эдинбургскаго Обоарваїя (приписываемую зваменитому ученому), въ которой мићию Стькорта было защищаемо протявъ прежникъ замѣчавій Узаеля. Предпозатаемое опровержение Стьюарта состоить въ доказательствъ противъ него (какъ это сделано и въ нашемъ сочинения), что посылки геометрии суть не опредъленія, а положенія, принимающія дъйствительное существованіе вещей, соотв'єтствующих этимь опреділеніямь. Однако, этимь вовсе не достигается цель Уэвеля, потому что о такихъ-то вменно положеніяхъ и утверждается, что они гинотезы. Отрицая, что геометрія основана на гипотезахъ. Узведь додженъ былъ доказать, что этв подоженія суть безусловныя истины. Между тімь онь ограничивается замѣчаніемъ, что во всякомъ случаѣ эти положенія не произвольныя гипотезы; что не въ нашей воль замънить ихъ другими гипотезами; что не только «опредѣденіе, для допустимости его, цеобходимо должно ссылаться на какое-либо представленіе, которое мы можемъ отчетливо построить въ нашихъ мысляхъ, и должно согласоваться съ нимъ,» -- но что определяемыя нами, напримеръ, прямыя линіи должны быть «таковы, чтобы онв заключали углы, чтобъ ими были ограничены треугольники, чтобъ имъ могла быть принисываема нараллельность, и т. п. » *). Это справедливо, по никогда и не было оспариваемо, Говоря, что посылки геометрів суть гипотезы, мы не обязаны доказать, что это гипотезы, не пифющія никакого отношенія къ фактамъ. Гипотеза, построенная съ цълью научиаго изследованія, должна относиться къ чемулябо, веально существующему (ваука о не-бытіяхъ невозможна). Сльдовательно, гинотеза, строимая нами относительно какого-либо предмета съ цёлью облегчить его изученіе, не должна обнимать чего-либо явноложнаго и противоръчащаго его дъйствительной природъ. Мы не должны приписывать вещи какого-либо свойства, которымъ она не обладаеть; мы вольны лишь слегка преувеличить накоторыя изъ обладаемыхъ ею свойствъ (принимая ее за совершенно такую, къ какой она, на дълъ, весьма приближается) и устраняя другія свойства, подъ непремѣннымъ обязательствомъ возстановить ихъ, когда и насколько ихъ присутствіе или отсутствіе будеть существенно измінять истинность наших в заключеній. Вотъ каковы, следовательно, первыя начала, обнимаемыя геометрическими опредъленіями. Однако, необходимость, чтобъ гипотезы

^{*)} Mechanical Euclid, crp. 149 u carayomis.

были именно такого рода, обусловливается лишь тамъ, что никакія другія не даля бы намъ возможности дойти до заключеній, которыя, при надлежащихъ поправкахъ, была бы истинны о изиствительныхъ превметахъ. И, въ самомъ дълъ, мы не подлежемъ такому ограничению. вогда намереваемся не открывать истины, а лишь объяснять ихъ. Мы можемъ предположить воображаемое животное и, на основания извъстныхъ законовъ физіологів, дать его зоологическую характеристику; можемъ предположить воображаемое общество и, изъ входящихъ въ него началь, доказать, какова была бы его судьба. И заключенія, которыя мы, такимъ образомъ, выводили бы изъ совершенно произвольныхъ гипотезъ, могля бы представлять чрезвычайно полезное умственное упражненіе. Но такъ какъ они могли бы научить насъ лишь тому, каковы были бы свойства предметовъ, не существующихъ въ дъйствительности. то и не увеличили бы собою массы нашихъ свъдъній о природъ. Напротивъ того, когда гипотеза только обнажаетъ реальный предметь отъ въкоторой части его свойствъ, но не облекаеть его въ ложныя, то заключенія, подъ навістнымъ условіемъ поправокъ, будуть всегда выражать дъйствительныя истины.

§ 3. Но хотя Узведь и не поколебалъ Стьюартова ученія о гипотетическомъ характерѣ тѣхъ изъ первыхъ началъ геометріи, которыя обнимаются такъ-называемыми определениями, однако онъ, я думаю, вићетъ большое пренмущество предъ Стьюартомъ относительно другаго важнаго вопроса въ теорін геометрическаго заключенія: относительно необходимости причислить из упомянутымъ первымъ началамъ, наряду съ определениями, и аксіоны. Некоторыя изъ аксіомъ Евклида могли бы, конечно, быть выражены въ форм' опредъленій, или могли бы быть выведены, заключеніемъ, изъ предложеній, которыя подобны разумъемымъ подъ этимъ названіемъ. Такъ, вивсто аксіомы «Величины, которыя могуть совпасть, равны,» поставимь определение «Равныя величины суть тв, которыя могуть быть наложены одна на другую такъ, что совпадуть.» Въ этомъ случав три следующія аксіомы (Величины, равныя одной и той же, равны между собою; Если къ равнымъ величинамъ прибавить равныя, то суммы будуть равны; Если отъ равныхъ величинъ отнять равныя, то остатки будуть равны) могуть быть доказаны воображаемымъ наложениемъ, подобнымъ тому, которымъ доказывается

четвертое предложеніе первой книги Евканда. Эти аксіомы и и въкоторым другія могуть быть исключены нать перечив первых в началь, потому что онів, хота и не требують доквавленьства, однаво допускають его. Но въ перечив аксіомъ найдутся див или три основным истивы, которыхъ нельзя доказать; къ нимъ должно причислить предложеніе, что дві примым линій не могуть заключать пространства (али тожественное предложеніе «Прямым лині», сопивадающа въ двухъ точкахъ, сонивдають на всемъ протаженія»), и ийкоторое свойство параллельныхъ линій, не входящее въ ихъ опредъеніе (одно изъ самыхъ удобныхъ двій, этой ціли выбрано профессоромъ Плеферомъ: «Дві пересъкающіяся прямма линій не могуть быть, обів, парадлельны третьей.» *).

Аксіомы, кать допускающія, тать в не допускающія доказагельство, отличаются отъ другаго рода основныхъ вачаль, отъ обиняваемыхъ опредфленіами, тфмь, что озв истивны безь асякой прим'єм гипотезь. Что величны, равны одной в той же величить, равны между собою, тать же истивно о действитальных лишіяхъ и ещурахъ, кать было бы истивно о воображаемыхъ, предполагаемыхъ опредфленіями. Однако, въ этомъ откошенія магематика лишь въ одинаковомъ положенія съ большем частью другихъ ваукъ. Почти во всёхъ паукала ести насколько общикъ предолженій, истивныхъ точно, между тфмь кать большая часть предложеній только болье вли менёе приблимаются къ встинъ. Такъ, въ механить, первый законъ движенія (чепрерынность дражды пріобрътеннято дивжий, пова его не прекратить кал не замеданть ка-

^{9.} Правда, ми могла бы внести это снойство вх опредхленіе парадлельных заній, гребу, сламых востронейся спредхвенія, и мельмо того, стобы, пра бесписком продолженія, оті вняютдя не астрачалесь, но чтого, чтобы вседа правля двій, пересхвающья оду язи вкт. будуча продолжена, эстрачал друтую. Но, сламэто, ми отводь не забавляемся ота предположенія; ми все-тавл выпукрены правлятьтя это, ми отводь не забавляемся ота предположенія; ми все-тавля выпукрены правлятьтя обладаютій верымах вза этях свойство, обладають в эторыму. Еслоб было ожнено протвавост, т. с. еслойс ваніз-лябо правим завій, в этом правляельных опередхнейо, обладаля свойством не истрачаться дже при безномечном вродованній чу, то послужденія парадленных завій не могла бы быть докованній чу, то послужденія завіт переба парадленных завій не могла бы быть докованнія чу, то послужденія завіт переба парадленных завій не могла бы быть докованния чу, то послужденія завіт переба парадленных завій не могла бы быть докованния чу, то послужденія завіт переба парадленных завій не могла бы быть докованний чу, то послужденія завіт переба парадленных завій не могла бы быть доковандлення завіться на переба парадлення за пададлення за послуждення за переба парадлення за пададлення за послуждення за переба пададлення за пададлення за переба пададлення за пададлення за послуждення за послуждення за пададлення за па

¹³) Тутъ, конечно, подразумѣваются лишь линів, лежащія въодной плоскости. Въ разныхъ плоскостяхъ линін могутъ, навъ навѣстно, не встрѣчаться и не быть параз яслымими. П. Л.

кая-лабо противодъйствующая сила 11), истивень неограничению и безошибочно. Вращеніе вемли въ далдать-четыре часа такой же длины, какть и сетодия, продолжалось со времени первых точных выблюденій, не ускоряясь и не умедляясь ни на одну секуяду, въ теченіе всего этого періода. Вотъ наведенія, не требующія предположенія, чтобъ быть принятыми за точным истивы. Но наряду съвним есть другія истивы, напримѣръ предложенія о енгурѣ земля, которыя только прябдияматога къ истияѣ; желяя воспользоваться ями для дальныйшаго обогащенія яашего звялія, мы должны вообразять себъ, что опѣ истивы точныя, хотя, на дѣлѣ, имь въ этомъ отношенія кое-чего зе достаеть.

§ 4. Остается наслѣдовать, въ чемъ состоять основаніе нашей вѣры въ аксіомы, на какою доказательство он# опираются? Онѣ истявы опыт-ныя, отвѣчаю из обобщенів назъ наблюденія. Предложеніе «Дъё прямыя линія не могуть заключать простраиства» или, другими словами, «Дъё прямыя ляяія, встрѣтявшіяся оддажды, уже не могуть вновь встрѣтиться, но продолжають расходиться» — предложеніе это есть наведеніе взъ свядѣтельства нашихъ выбшивахъ чувствь.

Это мижніе протворічить давиншиему и весьма сильому научному предрасудку, и едвали есть въ этомъ сочиненія другоє предлаженіе, которому предголал бы, какъ мужно ожидать, менёе блягосилонай в встріча. Однако, мижніе это не ново; да еслибь око и было таково, то вижно бы прако на оцібику не по своей повизић, а по силѣ доводовъ, которыми можеть быть защищиемо. Я приванаю весьма счастаньымь обстоительствомь, что такой знаменнтый сторонивикь противиаго мижній, какъ Узрель, недавно нашель случай основательно наложить всю теорію аксіомъ, пытаксь построить оплосовію математических в оказами ческих в наукъ на основаніи ученія, которое и теперь основник предмета, должень радоваться, когда противная сторона находить достойнаго пред-ставятеля. Если можно обязружить неубідительность того, что сказано

¹⁾ Точиће: если тћао пріобрало движеніе съ данной скоростью по давному направленію, то двяженіе не важ'явится ни по скорости, ни по направленію, пока на тћао не будеть дъйствовать какат-лябо новиз сила, способвая важ'явить прежимю скорости виенво опредъленами» образоми. П. Ј.

Уавелемъ, въ защиту мивнія, которое опъ взяль за основавіе систематическаго сочивенія, то позволительно удовольствоваться этимъ и уже не искать сильнійшихъ возраженій и болье мощваго противника.

Не зачёмъ доказывать, что истивы, называемыя нами аксіомами, видимемы первойачально опытомъ, и что мы шикогда не знавт бы, что дъй прямый ливій не могуть заключать пространства, еслабь мы накогда не видали прямой ливій. Это допускають в Узвель, и всё, кто, въ повёшее время, смотрёль на предметь съ его точки зрявія. Но опи утверждають, что не опыть доказываемъ аксіому; что ея истивность усматривается а priori, по складу самого ума, съ того же мгювенія, какъ полять смысль предложенія, и что аксіома не нуждается въ многогоратной повёркѣ, требуемой истинами, дёйствительно обнаруженными наблюденісмъ.

Однако, эти ученые не могуть не согласиться, что истинность аксіоны «Двѣ прямыя ливін не могуть заключать пространства,» если и обнаруживается независимо отъ опыта, обнаруживается и изъ опыта. Нуждается ли аксіома въ подтвержденін, или въть, - она находить подтверждение почти въ каждое меновение нашей жизни, потому что мы ве можемъ взглянуть на какія-либо двѣ пересъкающіяся прямыя лиців. не видя, что, начиная отъ этой точки, онъ продолжають болье и болье расходиться. Опытныя доказательства тысиятся вокругь вась въ безконечномъ изобиліи, не сопровождаясь ни однимъ случаемъ, въ которомъ бы можно было хоть заполозонть исключение изъ правила. Мы имѣли бы вскор'в большее основание в'врпть аксіом'в даже какъ истин'в опытной, чемъ какое представляется въ подтверждение почти любой изъ общихъ истинъ, которыя мы, заведомо, познаемъ изъ свидетельства нашихъ визшинхъ чувствъ. Независимо отъ доказательства апріорическаго, мы, конечно, были бы убъждены въ аксіомъ гораздо глубже, чёмъ въ какой-либо обыкновенной естественной истяне, - и притомъ въ болъе ранній періодъ жизии, чъмъ съ котораго мы считаемъ любую часть наших в усвоенных внаній, и слишком в рациій для того, чтобы допустить какое-либо воспоминаніе объ псторін нашихъ умственныхъ отправленій въ то время. Какая же необходимость предподагать, что эти встивы почерниуты нами не изъ того же источника, какъ и остальное наше зизије, -- когда существованје ихъ объясилется вполић предполо-



жевіемь, что источнякь этоть одинь и тоть же? — когда причины, пораждающія убъяденіе во всёхь другимь случаяхь, существують и въ этомь, и обладають, сравнительно съ другими случаями, настолько же большею силою, насколько глубже и самое убъяденіе? Доказать эту необходимость должны сторонники противнаго мявнія: ихъ обязавность указать вакой-либо сакть, несовибетный съ предположеніемь, что эта часть напиего знанія природы почерпается пав того же источника, какъ и всякая другая.

Это ови могли бы всполнить, будучи, папримфрь, въ состоявів доказать хронологически, что свазапное убѣжденіе было въ насъ (хоть на практикф) въ такой ранній періодь дѣтства, что предшествовало ввечатлівнямь на вившній чувства, принимаемымь другою теоріею за основаніе этого убѣжденіе. Доказать это, однако, педьяк: предполагаемое убѣжденіе слишкомъ давне, чтобы быть доступнымъ восломиванію, и слишкомъ темно для вибшвато набъюденія. Защитвики апріорической теоріи вышуждены прибѣтвуть къ другимъ доводамъ. Доводы эта могуть быть сведены на два, которые я и постараюсь изложить возможно ясно и сильно.

§ 5. Вопервыхы говорять, что еслябъ наше согласіе съ предложень «Дъб правия линія не могуть заключать простравства» почерналось изъ внематабній на вяблий чувства, то мы могая бы быть убъядены въ истипности предложенія лящь дъйствятельнымы овытомь, т. е. видя или чувствуя прамым линів. Фактически же мы убъядение вы истипности аксіомы одном мыслью о ляхь. Что брошевный въ воду камень идеть ко дну, можеть быть замъчено пашими вябливим чувствами; по одна мысль о брошевломъ въ воду камей пикогда пеправса бы насть къ этому заключенію. Не то, однако, бываеть съ аксіомами, касающимися прявыхъ линій: еслябы человъку, пякогда пе видавшему прямой линів, можно было дать чолять, что она такое, то онъ тогчась же призналь бы, того дът така, линій пе могуть заключать простравства. Прямое усмотрівніе есть «усмотрівне помощью воображенія» "); опыть же должень быть усмотрівнемь дійствительнымъ, в есля мы валимь пстаность какого -лабо свойства прямыхъ ланій только вообрадимь пстаность какого -лабо свойства прямыхъ запій только вообра-

^{*)} Whewell's History of Scientific Ideas, I, 140.

жая, что глядимъ на нихъ, — то основаніемъ нашего убъжденія не могуть быть чувства или оцыть, а должно быть нѣчто духовное.

Къ этому доводу можво прибавить, относительно разсматриваемой наим частной аксіомы (о встъя аксіомать положеніе не быль обы вірно), что доказательство ем дійствательными учаственными наблюденіемы не только налишне, но и невозможно. Что говорить аксіома? Что двѣ примыя линів не монумъ раключать пространства; что, пересбанивсь и будчи безоноетно удлинивсямы, отів уже не встрѣчаноста, а прододжають расходиться. Какъ доказать это, въ какомъ-либо отдѣльномъ случаѣ, дѣйствательнымъ наблюденіемъ? Мы можемъ простѣдить линів до какот угодно разстомий, во не можемъ слѣдить за вини безоноетно то и обнаруживали бы наши внѣщийи чувства, однако непосредственно за послѣдиво точкою, до которой мы простѣдил линів, овѣ мотуть вачать содижаться в наконець встрътиться. Итаъъ, если мы не найдемъ какого-либо инаго доказательства невозможности, кромѣ представляемато ваблюденіемъ, то у васъ не будеть уже никакого основанія вѣрить аксіомѣ.

Надъюсь, что меня не обвинять въ ослабленін доводовъ. Однако. виъ найдется, какъ я думаю, удовлетворительный отвътъ, если мы обратимъ внимание на одно изъ характеристическихъ свойствъ геометрическихъ формъ: на ихъ способность рисоваться воображению съ отчетливостью, равною дъйствительности, или, другими словами, на точное сходство нашихъ представленій о форм'є съ пораждающими ихъ ощущеніями. Это свойство даеть намъ, вопервыхъ, возможность (при небольшомъ навыкъ) создавать умственные рисунки всевозможныхъ сопряженій линій и угловъ, сходные съ дійствительностью не менію какоголибо рисунка нашего на бумагъ. Вовторыхъ, эти умственные рисунки способны служить предметомъ геометрическихъ наблюденій не хуже изображаемыхъ ими дъйствительныхъ предметовъ, такъ какъ рисунки, если они достаточно точны, вообще изображають всё свойства, какія представляли бы дъйствительные предметы въ данное мгновение и на простой взглядъ. А геометрія разсматриваетъ именно лишь такія свойства, а не доступное рисункамъ взаимное дъйствіе тълъ одного на другое. Поэтому основанія геометрін подпадали бы прямому наблюденію даже в тогда, еслибы опыты (которые въ этомъ случав состоять лишь во вии-



мательномъ созерцанін) производились единственно надъ тімъ, что мы называемъ нашими идеями, л. е. вадъ умственными чертежами, а не надъ виживним предметами. При всехъ системахъ наблюдения мы беремъ накоторые предметы въ представители всахъ сходныхъ съ ними, а въ настоящемъ случав условіямъ, подъ которыми реальный предметь можеть служить представителемъ своего класса, вполев удовлетворяеть предметь, существующій лишь въ нашемъ воображенів. Поэтому, не отрицая возможности удостовърнться въ сказанной аксіомъ простою мыслью о прямыхъ ливіяхъ, безъ чувственнаго наблюденія вхъ, - я утверждаю, что мы убъждены въ истинности аксіомы не только на основанін усмотр'внія въ воображенін, но и зная, что воображаемыя линін совершенно сходны съ дъйствительными в что по воображаемымъ мы можемъ заключать о действительныхъ съ неменьшею достоверностью, чёмъ могли бы заключать по одной действительной ливіи о другой. Следовательно, заключение есть все-таки наведение изъ наблюдения. Мы не вибли бы права замбиять наблюдение надъ дъйствительностью наблюдевіемъ вадъ вашимъ умственнымъ образомъ, еслибъ долговременный опыть не показаль намь, что свойства дъйствительныхъ предметовъ върво представляются изображевіемъ. Такимъ же образомъ мы научно правы, описывая викогда невиданное нами животное по его дагерротипному изображению, - но лишь тогда, когда достаточный опытъ убъдиль насъ въ томъ, что разсматривание такого изображения совершенно одинаково съ разсматриваниемъ оригинала.

Эти соображенія устравяють в возраженіе, пораждаемое певовиохпостью просъвдить глазами продоженіе двухъ янній до безковечности.
Для дівіствичанаго усмотрівнія того, что деб данным ливін пикогда не
встрічаются, было бы необходямо просавдить яхъ до безковечности.
Однаю, и не діляя этого, мы можень звать, что есяв опіт когда-пибо
встрічателя, яля, посат того, кать расходились, вновь пачауть сближаться, — то это должно провзойти не на безковечномъ разстоявів, а
на конечномъ. Предполагая случай таковыми, мы можень, въ воображеній; перенествсь на это місто, построить умстененный образъ того
вяда, подъ которымъ должны представляться въ этой точкі одна или
обі линій, в положиться на этоть образъ, кать на совершенню скодный съдійствитьсьностьсь. Но ограничних ди мы запис совершайе этивъ-

умственнымъ взображеніемъ, вля призовемъ на память обобщевія, которыя вмѣли случай сдѣаль при прежинкъ чувственныхъ ваблодепіяхъ, — мы познаемъ вля свидѣтельства опыта, что ливів, которая, уклонившись отъ другой прямой ливіи, начинаеть къ ней приближаться, — производить на наши вифшиія чувства впечатабніе, означаемое наши выраженіемъ «пэогнутал ливія,» а не выраженіемъ «прямая линія». ")

§ 6. Разсиотръвъ достаточно, по моему мибино, первый изъ двухъ доводовъ въ пользу теорій, что аксіомы суть петниы апріфическія, я перехожу по второму, на который обывновенно нанболье полагаются. Аксіомы, говорять, понижаются нами не только какъ негивным, а какъ встинным во всёхъ случакъ и необходимо. Но опыть викакъ не можеть иридать какому-либо предложенно тотъх характерь. Я мотъ видать сибъть сто разъ, и мотъ видать, что опъ бъл; но ото не можеть митъ дать полной увтренности, что всякій сибъть бъль и, тъмъ мовте, что сибъть должемо быть бълъ. «Сколько бы разъ мы на замъчаля истивность предложения, ничто не завъряеть насъ въ томъ, что слъдующій случай не будеть неключеніемъ изъ правиа. Еслябъ и

[&]quot;У Завем [Philosophy of Discovery, p. 289] счатаеть перазумным утверждейе, будго мы завем в 33 социят, что Ваная дес о лапій точно походять па вастосицую занем в 184 смета обогар езьности вазется музет тожно походять наши вдей страностими, обогар резьности вазетсям мамя тожно при помоща ваника въдет. Ам новлемену могат забетсям мам тожно при помоща ваника въдет. Ам новлемену могат за тожно при помоща ваника въдет. Ам новлемену в тожно при помоща ваника въдет. Ам новлемену в тожно поста будано у при помоща ваника въдет за тожно стата ставалест опоредетить Гомно так ставалест опоредетить гомно так

Егд Узвель совибавется въ томъ, что мы сраниваемъ паши вдея съ соотявтствующими опущениям и вреднозгаемъ въз сходими, то в позволо себе спросить, на основани какого доказательства судихъ мы, что поргрегь отсутствующаго ляца похожь на оригивать. Конечио, на томъ основани, что опь посожь на вашу пдею, на вашу учествений образа ляда, и то паши ардея похожа на самото челотьства.

Учесь считаеть тавже петонатимых, кака можно говорить объ этома сходства ядей сл опущениям, с которумах она сконорования, кака будо бы это сходства ведей сл опущениям, с которумах она сконорования, кака будо бы это сходства не говорать о сколедать тавжих образовах. Утемрываета непо особенность состотать въ степения. Конство дей выши вден объ ощущений поскоми на соотъбутатьющі опущень ий; но сходство тавжих размунно со степения гомочеть и несомайнопостт. Нижго, в подокрацей но сходство така размунность не сомайностт. Нижго, в подокрацей но сходство точностно, съ вазоно дояти всемай можеть учественно коспроявлеете образа прамой заный вая треу гольника. Однако, в з предлаха смоей смособности бить точными, яким несомножной с офизать за занажала могуть сущенать предметням объема.

было строго истинно, что каждое изъ извъстныхъ донынъ жвачныхъ животныхъ представляетъ копыта раздъльныя, то мы все-таки не можетъ быть увърены, что не будеть впослъдствія открыто никакое твореніе, которое обладаеть первымъ изь этихъ свойствъ, не представляя втораго.... Опытъ всегда долженъ состоять изъ ограниченнаго числа наблюденій, и какъ бы многочисленны оне на были, они не могутъ ноказать ничего относительно безконечнаго числа случаевъ, въ которыхъ наблюденія не было сділано. » Кромі того, аксіоны не только всеобщи, но также и необходимы. Но «опыть не представляеть ни малъйшаго основанія для необходимости прездоженія. Мы можемъ наблюдать и отмічать то, что случилось; но ни въ какомъ случай, ни въ какомъ накопленін случаевъ, не можемъ пайти какой-либо причины тому, что должно случиться. Мы можемъ видеть предметы рядомъ; но не можемъ видьть причины, по которой они всегда должны встръчаться рядомъ. Мы находимъ, что иткоторыя событія наступають последовательно; но паступление последовательности не представляеть причины ея повторенія. Мы наблюдаемъ вибшніе предметы, но не можемъ открыть никакой внутренией связи, неразрывно соединяющей будущее съ прошед-

точно такъ же, какъ и восноминанія о линіяхъ и пространствахъ, и могуть дозвозать заключенія, втримя ихъ витшиннь прототипань. Положинь, что лицо, у котораго, или по природному дару, или отъ развити, впечаталния двъта особенно живы и отчетанны, будеть спрошено, который изь двухь голубыхь цветковь представляль темнаший отганокъ. Хотя оно, можеть быть, ни разу не сравнивало эти два цватка, даже никогда не видъло ихъ вийсть, однако можеть, пожалуй, отвъчать съ увъренностно, полагаясь на отчетливое воспоминание о цвътахъ, т. е. можетъ разсматривать свои умственные образы и находить въ нихъ свойство визминихъ предметовъ. Но едвали въ какомъ-либо случать, заключениемъ, простирающимся на простыя геометрическія формы, можеть это исполнить человъчество вообще, съ такою же увъренностію, какую дасть разсмотрание самыхъ предметовъ. Относительно отчетливости восномнизний, даже о формахъ, людя представляють огромную разпицу: одинь человъкъ, смотръвци полимнуты кому янбо въ лицо, можеть върпо срисовать его на память; другой могь видъть человъка ежедневно, въ течение полугода, и едвали знастъ, длинный ли восъ у припоминаемаго лица, или короткій. Но всякій имфегь совершенно отчетлявий умственный образь о прамой линів, о кругі, о прамоугольникі. И каждый съ увіренностью заключаеть оть этихь уметвенныхь образовь из ответствующимь виещинию предметамь. Дело вы томъ, что въ отсутствів самихъ предметовъ ны можемъ научать природу, и постоянно изучаемъ ее по нашимъ воспоммнаніямъ, в что относительно геометрическихъ формъ ны въ права доверять нашинь воспоминания вполет. а въ большинства другихъ случаевъ лишь несовершенно.

шимъ, возможное съдъйствительнымъ. Познать предложение нать оцыта и созмавать это предложение необходимо-встиннымъ суть два совершенпо различные процесса мысли. » ') Узовъл прибавляеть: «Если вто-либоне понимаеть ясно этого различения между необходимою и случайною истивами, то онь не будеть въ состояния слъбровать за нами въ вазискаликъ оснований человъческаго зналия, ни успѣшво слъдить за какимъ-либо умозръйнемъ объ этомъ предметъ "').

Приведемъ еще одно мѣсто, гдѣ высказано, каково то различеніе, пенстрананіе которато навлекаеть этотъ отамять. «Необходимым истивы суть тъ, въ которыхъ мы не только помаемъ, что пердожене пствино, но видимъ, что оно должно быты истинио; въ которыхъ отряцаніе истины не только ложно, но певолюжно; въ которыхъ мы не можемъ, даже услаїнеть воображения вли въ выдъ пердоложенія, представить себѣ противное тому, что утверждается. Въ томъ, что такія истины существуютъ, нельза сомиваться. Мы можемъ привести въ привъргь себ чясловаю отношенія. Три и два дажатыв вистът, ссставляють пять. Мы не можемъ представить себъ, чтобы было пначе. Никабою причудою мысли мы не можемъ вообразить, чтобы три и два составляля смъ» "").

Хотя Узведь унотребиль естественно и придично двлу различныя выраженія для большаго поясненія своей мысли, однако онь, я думаю, согласится, что всё они однозначащи и что называемое имь веобходимою астиной достаточно опредбляется какъ предложеніе, отрицаніе котораго не только ложно, но немыслимо. Ни въ одномъ изъ его выраженій — ворочайте ихъ, какъ вамъ угодно — я не могу найти большаго зваченія, и онь, я думаю, не станеть утверждать, чтобы они озвачали еще что-лабо.

Слёдовательно, утверждаемый принципътавовъ: предложенія, отрицаніе которыхъ немысличо, пли, другими словами, которыя мы не можемъ представить сесё дожными, должны опвраться на доказательство высшато и сильнёйшаго рода, чъмъ какія можеть доставить овыть.

Но я не могу не удивляться, что такая важность придлется обстоя-

^{*)} History of Scientific Ideas, I, 65 - 67.
**) Ibid. 60.

^{***)} Ibid. 58, 59.

тельству немыслимости, когда столько опытовъ показывають, что наша способность или - неспособность представить себъ вещь заключаетъ весьма мало общаго съ возможностью вещи самой въ себъ; что она есть, собственно, дело весьма случайное и зависить отъ минувшей исторів в привычекъ нашего ума. Въ человіческой природі віть боліс общепризнаннаго факта, чъмъ испытываемое сначала крайнее затрудневіе представлять себ'в что-либо возможнымъ, что противор'вчитъ давнишнему и привычному опыту, или даже укоренившимся привычкамъ мысля. И это затруднение есть необходимый результать основныхъ законовъ человеческого ума. Если мы часто видели и представляли себь два предмета вивств, и пикогда, ин въ одномъ случав, не видъли в не представляли себъ ихъ отдъльно, то, но основному закону ассоціаців, существуєть увеличивающееся затрудненіе представить себі эти двіз вещи розно, и затруднение это можеть, наконець, стать непреодолимымъ. Это наиболье замътно въ невоспитанныхъ лицахъ, которыя, вообще, совершенно неспособны раздълять двв иден, усивышія тісно соединиться въ ихъ умв. И если лица съ умомъ развитымъ имвютъ въ этомъ отношенін какое-либо преимущество, то единственно потому, что, видевь, слышавь и читавь более, и более привыкнувь упражнять свое воображение, они испытывали свои ощущения и мысли въ болъе разнообразныхъ сопряженияхъ, и это предостерегло ихъ отъ образования многихъ изъ этихъ нераздълимыхъ ассоціацій. Но эта выгода имфеть необходимо свои границы. Самый изощренный умъ не свободень отъ госполства общихъ законовъ нашей способности представления. Если въ теченіе долгаго времени ежедневная привычка представляеть комулибо два факта въ соединенія. В если въ теченіе этого періода ни случай, ин произвольные умственные процессы, не побуждають этого явца думать объ этихъ фактахъ раздъльно, то онъ, въроятно, со временемъ стапетъ неспособнымъ сдълать это даже при самомъ напряженномъ усилія. ІІ предположеніе, что два факта могуть быть раздільны въ природъ, будетъ представляться уму этого лица со всъми чергами немыслимаго явленія *). Исторія науки представляєть этому зам'вча-

з Еслябы все человачество говоряло однима языкома, то, несомивино, существовала бы могущественная, можета быть, всемірная школа оплософова, которая

тельные примъры: примъры того, что напболъе образованные люди отвергали въкоторыя вении, какъ невозможныя по своей немыслимости, тогда какъ потометво этихъ людей, представивъ себъ эти вещи раиве и болъе долгое время настойчиво пытаясь представить дуъ себъ, нашло ихъ совершенно легко мыслимыми; теперь же онъ извъстны всякому за истину. Было время, когда люди чрезвычайно развитаго ума и наиболъе освободившіеся отъ господства равнихъ предразсудковъ, не могли в'єрить существованію антиподовъ, не могди представить себъ, вопреки прежнему сочетацію пдей, силу тяжести дійствующею не виноть, а вверхъ. Картеліанны долго отвергали Пьютовово ученіе о таготіній всіхъ тіль одного въ другому, опираясь на общее предложение, противное которому казалось имъ немыслимымъ, - на предложение, что тъло не можетъ дъйствовать тамъ, гдъ его нътъ. Весь громоздкій механизмъ воображаемыхъ вихрей, предположенный безъ малійшей доли доказательства, казадся этимъ философамъ болъе разумнымъ способомъ объяснить движеніе небесныхъ тіль, чімь способъ, обинмавшій то, что казалось имъ такою большою нельпостью 1). И, безъ сомньийя, они находили столь же невозможнымъ представить себъ, чтобы тъло дъйствовало на землю въ разстоянів солнца пли луны, какъ мы находимъ невозможнымъ представить себъ конецъ пространству или времени, либо двъ прямыя линін, заключающія пространство. Лаже самъ Ньютонъ не былъ

върваа бы во внутреннюю связь пазвавій и вещей, призназа бы звуки слова «человъкъ» тъмъ способомъ сотрасенія воздуха, который существенно соотвътствуеть сообщенію идей о разумности, варенія вищи, обладавін двума погами и проч. - De Morсак, Formal Logic, p. 286.

[&]quot;) Tрудно назвата меловка, болбе заявлагельнаго, одновременно, в самов, в объемом сноть урсспенных дарованій, что "Небонав. Но этоть венній теловка приводых кать причину для отверженія Ньюговоюй вдея о солвечной сестем то, что Боть ле моз-застават ть то върнаться солосо отдалення спецтар, разва посредстномъ дакого-лябо двятающаго механизма, вля чудовъ: — «Tout ce qui n'est раз екpiciole», голорият оня зъ инселья ть заботу Rours, spar la nature des créatures, est miraculeu. Il ne suffit pas de dire. Dieu a fait une telle ioi de nature; dos che chose est maturelle. Il had que la lis soit exclusible par les natures des créatures. Si Deu donnix fauthrait ou qu'il y joignit d'autres copp qui par leur impulsion l'obligonaeu de restetuijours dans en orbite circulorie, von qu'il unt un ange à se trousse, ou epid ni foudratif qu'il y concursit extraordinatiement; car naturellement il s'écartera par la tangente. » Ocurre de Lisistix, «O Dutass, III, 446.

въ состоянів вызвать въ себъ это представленіе: вначе не произошла бы его гвиотеза о тонкомъ эварѣ, тайной причинѣ тяготъвів. И его сочаневів доказывають, что хотя опъ считать особую природу посредствующаго дѣятеля предположеніемъ, однако необходимость какою-либо подоблаго дѣятеля казалась ему несомиѣяною. Повидимому, и теперь еще большинетов людей пауки не совершенно преодольно это самое ватрудненіе: хотя они паучились, наконець, представлять себъ соляще примяникающимъ землю безъ помощи посредствующей жидкости, однако они еще не могутъ представить себъ соляща освъщающимъ землю безъ помощи какой-либо подобной среды 15.

Итакъ, человъческому уму, даже на высокой степени развитія,

¹⁶⁾ Борьба нартезіанцевъ противъ Ньютоновой теорія таготінія вміла въ себі. раціональное основаніе, которое выказалось и яв представленій Ньютона о средв, и въ современныхъ теоріяхъ цеявсомыхъ жидкостей. Посля длиниаго ряда въковъ, въ продолжение которыхъ не умъли себъ представить процессовъ природы безъ мистическаго вившательства сверхъестественныхъ силь, появилась теорія, гдв сверхъестественное было выдълено изъ природы, гдъ ему была отведена его особая область; природа же едблалась огромнымъ механизмомъ, гдф непосредственный толчокъ движущихся частицъ, нередаваемый отъ одной частицы другой, сообразно ихъ формъ и положенію, даваль въ результать весь мірь. Какь нациная теорія, это было сложно в трудно вазадось съ фантами и дожно быдо быть брошено въ доводьно скоромъ временя. Но накъ метафизическое построеніе, оно составляло огромное упрощеніе. Толчовъ и геометрическая форма — явленія совершенно реальныя — становились источниками всёхъ физическихъ явленій. Весьма понятно, что представленіе силы, тапиственнаго дойствія одного тела на другое чрезъ пустое пространство, должно было казаться возвращеніемъ къ мастическимъ, невидимымъ, безгълеснымъ началамъ, внесеннымъ въ природу въ прежнее время. Это возмутило картезіанцевъ, и они не хотели допустить подобное, какъ бы сверхвественное, начало въ онзическомъ мірв. Это обусловило и предположеніе зенра со стороны Ньютона. Эго обусловило в различныя предположенія о невъсомой жидкости, наполнящей пространство, служащей носредствующимъ авеномъ для явленій світа, теплоты, алектричества, и т. д. — Вездії ходь разсужденія быль, вообще, таковъ: Одно тело действуетъ на другое, -- ато фактъ, не допускающій отрицанів. Строгая наука записываеть факть, вычисляеть его данныя, находить для него формулу и на атомъ останавливается; для нея довольно, что одно неленіе, какъ причина, вызываетъ другое наленіе, какъ следствіе. — Но философія в метафизика не могуть на атомъ остановиться. Дъйствіе есть, но каковь смысль слова «дъйствіе» въ этомъ случав? — Слова: сила, притяженіе, отталкиваніе, вліяніе суть только «уб'яжище незнанія, » Какъ человъкъ ни комбинируй свои представления, онъ останавливается на одномъ лишь, какъ удовлетворительномъ: на непосредственномъ толчкъ движущагося тъла, нереданномъ движимому тълу. До тъхъ поръ, пока это представление не охватить есто природу, до тахъ попъ ее можно будетъ новять научно, но не философски. Метафизика помроды вся заключается въ последнее время лишь въ этомъ представлении.

весьма естественно не умъть представить себъ, а слъдовательно и считать невозможнымъ то, что впоследствін не только обнаруживается мыслимымъ, но бываетъ доказано, какъ истинное. Удивительно ли, если въ случаяхъ, въ которыхъ ассоціація еще древиве, болве подтверждалась, болве обычна и въ которыхъ никогда не встрвчается ничего, что поколебало бы наше убъждение или породило бы представление, противорѣчащее ассоціаців, - есля въ такихъ случаяхъ усвоенная неспособность продолжается и ошибочно принимается за неспособность природичю? Правда, нашъ опытъ относительно различій въ природѣ даеть намъ возможность, въ нъкоторыхъ предълахъ, представить себъ другія различія, подобвыя открытымъ. Мы можемъ представить солице пли луну падающими: хотя мы никогда не видъли ихъ падающими, но мы видъли паденіе столькихъ другихъ тёль, что обладаемъ непочислимыми обычными полобіями въ помощь представленію. При всемъ томъ, мы, въроятно, встрътнян бы нъкоторое затруднение въ образования этого представленія, еслябъ мы не вполнѣ привыкли видѣть, какъ содине и дуна движутся (или кажутся движущимися): отъ насъ требуется лишь представить себь небольное измънение въ направлении движения -- обстоятельство обычное въ нашихъ опытахъ. Но если опытъ не представляетъ намъ образца, по которому мы могли бы очертить наше новое представленіе, то можемъ ли мы составить его? Какъ можемъ мы, напримъръ, вообразить конецъ пространства или времени? Мы никогда не вильли предмета, за которымъ не было бы другаго, не пспытывали какого-либо чувства безъ того, чтобъ за инмъ не следовало что-нибудь. Поэтому, когда мы пытаемся представить себъ последнюю точку пространства, въ насъ непреодолнию возбуждается идея о другихъ точкахъ, позади этой. Когда мы пытаемся вообразить последній моменть времени, мы неводьно представляемъ себъ слъдующій за пимъ. И нъть необходимости принимать, какъ дълаеть это одна новая школа метафизиковъ, особый основной законъ духа, для объясненія чувства безконечнаго, чувства, присущаго нашимъ представленіямъ о пространствѣ и времени: эта кажущаяся безконечность достаточно пояспяется простайшеми и общепринятыми законами.

Теперь перейдемъ къ геометрической аксіомъ: напримъръ, къ той, что двъ прямыя линіи не могуть заключать пространства, — къ истинъ,

въ которой удостовъряють насъ самыя раннія впечатавнія отъ вившняго міра. Будуть яв эти вибшнія впечатабнія основаніемъ нашего убъжденія, или ніть, все равно возможно ли, чтобы противоположное предложенію могло не быть мыслямымь? Есть ли у насъ какая-либо аналогія, какой-либо подобный родъ фактовъ, въ какой-либо другой отрасли опыта, которые могли бы облегчеть намъ представление о двухъ прямыхъ ливіяхъ, заключающихъ пространство? И это еще не все. Я уже обращаль внимание читателя на особенное свойство нашихъ впечатлъний формы, что иден или умственные образы совершенно сходны со своими прототипами и точно представляють ихъ для целей научного наблюдения. По этому свойству и по непосредственности наблюденія, которое въ этомъ случав ограничивается простымъ осмотромъ, мы не можемъ вызвать въ нашемъ воображения двъ прямыя лини, для попытки представить себь ихъ заключающими пространство, безъ того, чтобы этимъ самымъ дъйствіемъ не повторить научнаго опыта, установляющаго протавное. Будуть ли действительно утверждать, что немыслимость вещи, при такихъ обстоятельствахъ, доказываетъ что-либо противъ опытнаго источника убъждения? Не исно ли, что, какимъ бы образомъ ни возникла ваша въра въ предложение, невозможность представать себъ его отрицаніе должна, при всякомъ предположенін, быть одинаковою? Узвель совътуетъ тому, кто встръчаетъ затрудневіе въ признанін установляемаго имъ различія межау необхолимыми и случайными истинами, учиться геометрів (условіе это, могу увѣрить въ этомъ Уэвеля, совѣстливо мною нсполнено). Наоборотъ, я, съ равною увѣренностью, совѣтую тѣмъ, кто соглашается съ Узвелемъ, изучать общіе законы ассоціаціи представленій. Я увъренъ; что нужно лишь посредственное знакомство съ этими законами, чтобы разсвять мечту, приписывающую особенную необходимость вашимъ самымъ раннимъ наведеніямъ изъ опыта и измѣряющую возможность вещей самых въ себъ человъческою способностью представить ихъ себъ.

Мяй, надёмось, простять, есля я прябавлю, что самъ Узвель подтвердяль, своимъ саядётельствомъ, дёйствіе привачной ассопіаців, давая опытной встяні видь необходимой, п представяль развтельный прим'ярь этого замічательнаго закона въ своемъ собственномъ ляць. Въ своей Философіи Индуклиминия Науко овъ постоянно утверждаеть, что пред-

ложенія, которыя не только не очевидны сами по себъ, но о которыхъ мы знаемъ, что они открыты постепенно и великими усиліями генія и терпінія, — будучи разъ установлены, казались столь очевидными, что, не будь доказательства въ исторіи, было бы невозможно попять, какъ они не были усмотрѣны сразу всѣми людьми со здравыми способпостями. «Мы презираемъ теперь людей, которые, во время спора, порожденнаго теоріей Коперника, не могли понять, что геліоцентрическая гипотеза 16) можеть объяснить кажущееся движение солица: или людей, которые, въ противность Галилею, думали, что постоянная сила можеть дать скорость, пропорціональную пройденному разстоянію; или людей. находившихъ ифчто нельное въ Ньютоновомъ ученія о различной преломляемости разноцивтныхъ лучей; людей, воображавшихъ, что, по соединенія элементовъ, ихъ ощутимыя свойства должны проявляться и въ сложномъ теле: людей, которые не хотели отказаться отъ деления растеній на травы, кустарники и деревья. Мы поневоль думаемъ, что люди, затруднявшіеся допустить то, что для васъ такъ повятно и просто, непремънно были особенно тупоумны. Въ насъ есть тайное убъжденіе, что на нув мъсть мы были бы мудръб и прозорливъе: что мы пристали бы къ правой сторовъ и тотчасъ же согласились бы съ истиной. Но на дълъ такое убъждение есть чистое самообольщение. Лица, которыя, въ случаяхъ, подобныхъ приведеннымъ, держались ошибочнаго мития, были, большею частью, далеко не съ большими предразсудками, и не туноумиће, и не съ болће узкимъ взглядомъ, чёмъ большинство теперешнихъ людей; и дёло, за которое они стояли, было далеко не очевидно-неправое, пока исходъ борьбы не выказалъ его такимъ... Въ большинствъ этихъ случаевъ торжество истины было столь полное, что теперь мы едва представляемъ себъ, чтобы борьба была необходима. Сущность этихъ побыдь и состоить въ томь, что онь заставляють нась признавать отбрасываемый взилядь не только ложнымь, но немыслимымь "). »

⁽⁴⁾ Гипотеза, по которой солице (гелюсъ) составляеть неподвижный центръ планетной системы. Гипотеза, по которой это положение приписано землъ, называется поценирическово. И. Л.

^{*)} Novum Organum Renovatum, pp. 32, 33.

Это посатанее предожение есть именно защинаемое мною, и мит достаточно его, чтобы опровергнуть всю теорію его автора о природ'є достовърности аксіомъ. Какова эта теорія? Что истинность аксіомъ не могла быть познана язъ опыта, потому что ложность яхъ немыслима. Но самъ Узвель говоритъ, что естественное развитіе мышленія постоянно нобуждаеть насъ считать немыслимымъ то, что наши праотцы не только представляли себь возможнымъ, но въ чемъ они были увърены. Узвель могъ бы прибавить, что они были неспособны представить себь противнаго. Въ немъ нельзя предположить намеренія оправлать этотъ образъ мысли, жеданія сказать, что мы правы, считая немыслимымъ то, что другіе себь представляли, и очевиднымъ по себь то, что другимъ казалось вовсе не очевиднымъ. Послѣ такого полнаго согласія въ томъ, что немыслимость есть вещь случайная, не присущая внутренно самому явленію, а зависящая отъ исторіи умственнаго развитія того лица, которое пытается представить себ'я явленіе, — как'ь можеть онъ требовать отъ пасъ, чтобы мы отвергли предложение, какъ невозможное, лишь на основании его немыслимости? Однако, онъ не только делаеть это, но невольно представляеть несколько самыхъ поразительныхъ примъровъ, какіе только возможно привести, того самаго обольщенія, которое онъ самъ столь ясно указаль. Я выбираю, какъ образчики, его замъчанія на доказательство трехъ законовъ движенія и атомической теоріи.

Отпосительно законовъ движенія Узвель говоритъ: «Никто не можеть сомивваться въ томъ, что, всторически, эти законы были открыты изъ оныта. Что дъло было такъ, не предположеніе. О каждомъ шать каждаго открытия намъ извъстны время, лица, обстоятельства» '). После этого свидътельства было бы назвиние приводить доказательство факта. И не только эти законы не были непосредственно очевидными, по изкоторые изъ нихъ были первовачально нарадоксами. Таковъ былъ особенно нервый законъ. Что тъло, уже движущеся, будеть двигаться въчно въ прежнемъ направления съ не умевышенном скоростью, пока не подъйствуеть на него новая спла, — было предложения, которому человъчество долгое время върпло лишь съ величайщимъ трудомъ. Пред-

^{*)} History of Scientific Ideas, 1, 261.

ложеніе это противор'вчило опыту, — повидимому, самаго привычнаго рода, -- опыту, который училь, что движение, по своей природь, должно постепенно замедляться и наконецъ окончиться само собою. Но какъ скоро противное ученіе было однажды твердо установлено, математики, какъ замѣчаетъ Уэвель, тотчасъ начали думать, что законы, которые столь сильно противорвчать первымъ впечатавніямь и, даже по достиженія поднаго доказательства, потребовали ніскольких в поколівній, чтобы стать привычными умамъ ученаго міра, - что законы эти, какъ можно доказать, «необходимо должны быть такими, каковы они есть, а не иными.» И самъ Узвель, хотя не рѣшается «безусловно утверждать,» что всть эти законы «могуть быть строго возведены къ безусловной необходимости по природъ вещей» *), дъйствительно думаетъ такимъ образомъ относительно только-что упомянутаго закона. Объ немъ онъ говорить: «Хотя первый законъ движенія открыть, по свизътельству исторів, путемъ опыта, но мы достигли теперь точки зрѣнія, съ которой видимъ, что истинность этого закона могла, конечно, открыться пезависимо оть опыта» "). Можеть ли существовать примъръ дъйствія описанной нами ассоціаців, который быль бы разительнъе приведеннаго? Философы, въ теченіе въсколькихъ покольній, испытывають чрезвычайное затруднение сопоставить двв иден; наконецъ имъ это удаетоя; но достаточномъ новтореніи процесса, они впервые воображають естественную связь между идеями; затъмъ они испытывають усиливающееся затруднение отладить одну изъэтихъ идей отъ другой. - и наконевъ это затруднение, прододжениемъ того же самаго процесса, обращается въ невозможность. Если таково развитіе столь недавняго опытнаго убъжденія, противоръчащаго первымъ впечатлівніямъ, то какъ должны укореняться убъжденія, сообразныя впечатлівніямъ, обычнымъ съ самаго пробужденія ума, и въ достовърности которыхъ, съ первыхъ замѣтокъ человѣческой мысли, на одниъ скептикъ не возбуждалъ даже минутнаго сомнънія?

Другой примъръ, который я намъренъ привести, дъйствительно изумителенъ и можетъ быть названъ приведеніемъ теоріи немысли-



^{*)} Hist. Sc. Id., 1, 263.

^{**)} Ibid. 240.

мости къ нельпости (reductio ad absurdum). Относительно законовъ химическаго соединенія Уэвель говорить *): «Песомивино, что они никогда не могли быть ясно поняты, а следовательно и твердо установиться. безъ тщательныхъ и точныхъ опытовъ; однако, мы въ правѣ сказать, что, будучи однажды взвёстны, они обладають достовёрностью превыше доказательства простымъ опытомъ. Дъйствительно, можемъ ли мы представить себіь соединенія иначе, какъ опредъленными въ родь и качествем? Еслибъ мы предположили, что каждое начало готово соединиться съ каждымъ другимъ безразлично и въ какомъ угодно количествъ, то возинкъ бы міръ, въ которомъ все было бы сбивчиво и неопредъденно. Въ немъ не было бы опредъленныхъ родовъ тълъ. Соли, камин, руды примыкали бы одни къ другимъ и переходили бы одни въ другіе незамътными степенями. А мы, напротивъ того, знаемъ, что міръ состоить изъ тель, которыя могуть быть распознаваемы одно оть другаго по опредъленнымъ различіямъ, классифицируемы и называемы и о которыхъ можно утверждать общія предложенія. И такъ какъ мы не можемъ представить себь мірь, въ которомь бы этого не было, то. казалось бы, мы не можемъ представить себь состояція вещей, въ которомь законы соединения элементовъ не были бы того опредъленнаго и размъреннаго рода, который мы утверждали выше.»

Итакъ, емлосо-ъ столь замъчательный, какъ Узеель, важно утверждетъ, что мы не можемъ представять себь міра, въ которомъ простыва соедянались бы вначе, какъ въ опредъзенныхъ пропорціяхъ; размышлевіемъ о паучной истивъ, открытіемъ которой мы обваны человьку еще живому ¹⁷), этотъ емлосо-в скраза гассоціацію между вдесй соединенія в вдеей о постоявныхъ пропорціяхъ до такой степени обычною и близкою своему уму, что сталъ неспособенъ представить себь одно безь другато. Это такое оченядное проявленіе утверждаемато мною закова, что прабавять хоть одно слово въ полеснейе будеть вланием.

Въ послъднемъ и наиболъе полномъ изложения своей метафизической системы, въ «Философія открытій», равно какъ и въ болъе ранией

199

^{*)} Hist. Sc. Id., 11, 25, 26.

[&]quot;) Дальтонъ былъ еще живъ, когда Милль писалъ это. Онъ умеръ 27 іюня 1844 г. а первое изданіе «Логики» Милля вышло 1843 года. П. Л.

стать в «Объ основном в противоположения въ философіи» *), перепечатанвой въ видъ приложения къ нервому сочивению. Узвель, сознаваясь весьма чистосердечно, что его выраженія могли ввести въ заблужденіе относительно высказанной въ нихъ мысли, отклопяеть отъ себя желаніе утвержлать, будто человъчество вообще можеть теперь усмотръть въ законъ опредъденныхъ пропорцій при химическихъ соединеніяхъ истину необходимую. Онъ разумблъ только, что, можетъ статься, это увидятъ химики-философы будущаго покольнія, «Нъкоторыя истины могуть быть усмотрѣны непосредственно; но непосредственное усмотрѣніе ихъ можетъ требовать редкаго и сильнаго дарованія.» ІІ онъ объясияеть, что цемыслимость, составляющая, по его теорія, повърку аксіомъ, «зависить совершенно отъ ясности идей, содержащихся въ аксіомахъ. Пока эти плен туманны и перазличёмы, съ противоположнымъ аксіом в можно согласиться, хотя в нельзя его ясно представять себь. Съ нимъ можно согласиться не потому, что оно возможно, по потому, что мы не видимъ ясно, что именво возможно. Лицо, только начинающее мыслить геометрически, можеть не видъть пичего нелъпаго въ утверждении, что двъ прямыя лини могуть заключать пространство. Точно такъже, лицу, только пачинающему думать объ истивахъ механики, можеть не казаться пельпымъ, что въ механическихъ явленіяхъ противодъйствіе можетъ быть болье или менье самого дъйствія. Такимъ же образомъ, лицу, не обдумавшему хорошенько, что такое сущность, можеть не казаться невообразимымъ, что, посредствомъ химическихъ процессовъ, мы можемъ произвести новое количество вещества, или упичтожать вещество, уже существующее» **). Слъдовательно, необходимыми истинами будуть не тв, противнаго которымъ ны не можемъ себѣ представить, а «тѣ, противнаго которымъ мы не можемъ представить себъ ясно» ***). Пока наши пдеп совершенно неясны, мы не знаемъ, что можно и чего нельзя себъ ясно представить. Но при постоянно возрастающей ясности, съ которой люди науки постигають общія научныя понятія, имъ удается современемъ зам'ятить, что существують изкоторые законы природы, которые, исторически и

^{*)} Phil. of Disc., p. 339.

^{**)} lb., p. 338.

^{***)} Ib., p. 163.

какъ факты, иознаются, правда, пзъ опыта, но которые теперь, когда мы ихъ знаемъ, пельзя себъ ясно представить пными, чъмъ каковы они дъйствительно.

Я описаль бы это развитие научнаго ума изсколько иначе. Когда открыть общій законь природы, умы людей не тотчась усвопвають совершенную легкость въ обыкновенномъ представленіи себъ явленій природы въ томъ видъ, какой предписывается имъ этимъ закономъ. Привычка, образующая научный складъ ума, - привычка представлять себъ всякаго рода Факты сообразно управляющимъ ими законамъ, представлять себѣ всякаго рода явленія сообразно отношеніямъ, о которыхъ дознано, что они дъйствительно между нами существуютъ, - эта привычка къ новооткрытымъ отношеніямъ усвонвается только постепенно. Пока она не усвоена окончательно, новой истинъ не приписывается необходимаго характера. Но со временемъ философъ достигаетъ состоянія ума, въ которомъ его духовный образъ природы самопроизвольно представляеть ему всь явленія, разгадываемыя новою теорією, въ томъ именно свътъ, въ какомъ видитъ ихъ теорія. Въ умъ философа совершенно изгладились всь образы или попятія, порожденные какой-либо другой теоріей, или сбивчивымъ взглядомъ на факты, предшествующимъ всякой теорія. Способъ представдять себ'є факты, вытекающій изъ теорін, сталь теперь для его способностей единственнымъ естественнымъ способомъ понимать ихъ. Извъство, что прододжительная привычка разбивать явленія на изв'єстныя группы и объяснять эти явленія изв'єстными правилами, производить то, что всякое пное распредёление или объяснение этихъ фактовъ кажется неестественнымъ. И наконецъ философу становится такъже трудно представить себ'в факты въ какомълябо вномъ видъ, какъ сначала ему было часто грудно представить себъ ихъ въ новомъ видъ.

Затъмъ, если теорія истинна, какъ ми предполагаемъ, то всякій иной видъ, въ которомъ онлосооъ цитается представить себь явленіє, вля въ которомъ онъ представляль его себь раньше по привычкі, будеть казаться ему песовмѣстнымъ съ оактами, впушившими повую теорію. — оактами, вкодищими геперь въ его умственный образь природы. А какъ противорѣчивое всегда немыслию, то его воображеніе отворгаеть эти дожным ученія и объявляеть себя веспособнымъ представить ихъ. Однако, ихъ вемыслимость для филосфа проистекаеть не изъ чего-либо их самих теоріяхъ, внутренно и а ргіоті, противнако человіческим способностимъ. Она проистекаеть ихъ противорічні между доживыми теоріями и частью фактовь. Пока онъ не знадъ этихъ фактовь, или не вызываль ихъ отчетливо въ своемъ умственномъ представленіи, ложиват теорія казалась ему внолят мисламоні. Она стада пемыслимой фактот вслідствіе того факта, что противорічниці заменны не могуть быть соединены въ одно представленіе. И хотя діставленія, од представленіе. И хотя діставленія противорічнать его оны тру однако от истинной, пе вная, какъ то, что онів противорічнать его оны ту, однако онь дегко начинаєть думать, что отвергаеть эти теорія виды сама по себя и вовсе пе пуждается въ подтяєржденій оны тоты.

Это я считаю настоящимъ и достаточнымъ объясненіемъ нарадоксальной встяны, которой Уэвель придаетъ такую важность: что научно развитый умъ, вследствіе этого развитія, действительно неспособенъ представить себь предположенія, которыя простой человькъ представляеть себъ безъ малъншаго затрудненія. Въдь въ самихъ предположеніяхъ вътъ вичего немыслимаго: невозможность заключается въ соглашения ихъ съ фактами, которые несовителны съ ними какъ части того же умственнаго образа. - въ препятствін, опіущаемомь, вообще, дишь тѣми. кто знаетъ эти факты и способенъ замътить несовмъстность. Насколько дъло касается самихъ предположений, то относительно многихъ изъ необходимыхь истипъ Узвеля отрицаніе аксіомы такъ же легко мыслимо, какъ и утвержденіе, да, въроятно, и останется такимъ, нока будеть существовать родъ человіческій. Наприміръ, ни одной аксіомі Узвель не принисываетъ поливе характера необходимости и очевидности по себь, какъ аксіомъ о неунвутожимости матеріи. Я вполвъ допускаю, что это истинный законъ природы; но не думаю, чтобы было человъческое существо, которое не могло бы представить себъ противоположнаго предположенія, сколько-нибудь затруднилось бы вообраанть часть матерія увичтоженною: тёмъ болёе, что кажущееся уничтожение ея, ни въ какомъ отношения не различимое невооруженными чувствами отъ тъйствительнаго, бываетъ каждый разъ, когда высыхаетъ вода или сгараеть топливо. Точно такъ же, законь, что тела соединяются химически въ опредъленныхъ пропорціяхъ, безспорно истиненъ; но не многіє, кромѣ Узесля, достигли той точки, на которой онъ, лично, повядамому, находится (кота рімпается предказывать подобный усивъхтолить лишь чрезъ пъсколько покольній), пиенно: неспособности представить себѣ мірь, въ которомъ заменны готовы соединяться одинъ съ другимъ «безразанчно, въ какомъ угодно количествъ; за и невъроятно, чтобы мы когда-либо достигли этой высокой неспособности, пока всѣ механяческія събси ва нашей планетъ, твердыя, жадкія и газообразныя, представляютъ нашему ежедвевному наблюденію то самое явленіе, которое провозглащается немыслимымъ.

По мивнію Уэвеля, эти и подобные законы природы не могуть быть выведены изъ опыта, такъ какъ они, напротивъ, предполагаются при толкованія опыта. Наша неспособность «увеличить или уменьшить количество матерін въ мірѣ» есть истина, которая «не выводится, да и не можеть быть выведена, изъ опыта, потому что опыты, производвиме нами для ея повърки, предполагають ея истинность.... Когла люди начали употреблять въсы при химическомъ анализъ, они не доказывали опытомъ, но приняли за данное, за очевидное само по себъ, что въсъ цълаго долженъ быть полученъ при суммованіи въса составныхъ частей» *). Правда, опи это приняли; по, я думаю, точно такъ же, какъ всякое опытное изследование принимаетъ до времени какую-либо теорію или гипотезу, которая будеть окончательно признана истинною или ложною, смотря по тому, какъ ръшать опыты. Для этой цвли берется, естественно, такая гипотеза, которая группируетъ значительное число уже извъстныхъ фактовъ. Предложение, что вещество міра, оціниваемое по вісу, не увеличивается и не уменьшается ни однимъ естественнымъ или искусственнымъ процессомъ, представляло много видимыхъ поводовъ, чтобы припять его за исходную точку. Оно върно выражало большое число обычныхъ фактовъ. Были другіе факты, которые, повидимому, ему противорѣчили и подвергали истипность его, какъ всеобщаго закона природы, сомнънію. Всяъдствіе сомнительности предложенія, были придуманы опыты для его повърки. Люди предположили его истинность въ виль гипотезы и приступили къ изследовацію

^{*)} Phil. of Disc., pp. 472, 473.

того, не окажутся ли явленія, которыя, повидимому, вели къ иному заключенію, — не окажутся ли они, по ближайномъ разскотрѣнія, совыйстніми съ преживим. Это и случалось, и съ того времени ученію было признаво за всеобную иствиу, но оказавшуюся таковою по опыту. Если построеніе теорія предшествовало доказательству са истиности, — если ее вужно было представить себб прежде, чъмъ приступить къ доказательству, чтобы доказательство сдѣлалось возможнымъ, то изэ этого не слѣдуеть, что она была очевидна сама по себѣ и не пуждалась въ доказательству. Что на была очевидна сама по себѣ и не пуждалась въ доказательства. Иначе всѣ пстиними внаучныя теоріи пеобхамы и осебь. Узесню лучню аругихъ павѣство, что всѣ овѣ были спачала предноложены, съ цѣлью связать ихъ, рядомъ выводовъ, съ тъми опытными зактами, на которые овъ теперь опираются, по общему признанію, какт на доказательстю ').

^{*)} Въ Quarterly Review за іюнь 1811 года была пом'ящена весьма умная статья о звухъ бодьшихъ сочинсијахъ Узведа (впосатастаји поизнаниза своимъ заторомъ и перенечатанная въ «Опытахъ» сэра Джона Гершеда). Относительно аксіомъ она держится ученія, тожественнаго съ изложеннымъ въ тексть: что аксіоны суть обобщенія изъ оныта. — и защищаеть это мижніе рядомь долодовь, поразительно схожихь сь монми. Если в оговариваюсь, что вся эта глава (исключая послёдияхъ четырехъ странвцъ, добавленныхъ въ настоящемъ изданін) была написана до того яремени, когда я увидільстатью (большая часть глаям даже до нанечатанія статьи), то далаю это не съ цалью занимать читателя лещью столь маловажною, какъ степсиь оригинальности, приназлежаная или не повнатлежащая какой либо частв монуь собственных в уколобий. по съ палью приясств въ пользу мианія, протиянаго господствующимъ ученіямъ, поразительное сходство взгляда въ двухъ изследованіяхъ, совершенно независимыхъ одно отъ другаго. Пользуюсь случаемъ привести изъ писателя съ такими общирными сябденіями яь естествознанін и метафизикт и съ такою способностью къ систематическому мышленію, какія обнаруживаются статьею, - слідующія міста, замічательно согласныя съ монин собственными взглядами:

[«]Истими геометрів сумивриотся в задиочаются за ев опредделівах в лесіомам. Чот зако засіоми? Рада предзоленій обл сильченном зениям, спилако памам. Чот зако засіоми? Рада предзоленій обл сильченном зениям, спилако папому законей сомуданей въз у матері в разолюжей на мател. Талія предзолення,
сумя опів не чистам опредделія—вакоми піблоторы взя виду,—при слючи, сому
высказамнай поветь на себа печать сонего падуживнями провеждені». Преддоленія, высказамнай поветь на себа печать сонего падуживнями провеждені, в
прередажніця прямам дипів не могуть бата, обл, парадаслами греме!— суть
для, едистренням предоженія, которыя выражають характеристическій сологам
рострамета, в тях стоять ражочортьтя побляже. Не садителення едистра соновіть,
которог мы можем составить о примамі, есть единообразіе маграженія, потом уто
прострамета, по коничном замаліть, есть егу пяно,

ГЛАВА VI.

о доказательствъ и необходимыхъ истинахъ.

(Продолженів).

§ 1. Разематривая, въ предъидущей главъ, природу доказательства тъвъ въподняхъ ваукъ, которым обыкповенво выставляются какъ слетемы необходимыхъ истивъ, мы быле приведена къ следующихъ заключениямъ. Результаты этихъ наукъ дъйствительно необходимы вътомъ смыслъ, что необходимо следуютъ изъ изкоторыхъ нервыхъ надър, обыключенно палывесныхъ аксімами и опредъснайми, т. е. не-

Въ другомъ мѣстѣ Герппель говорять объ аксіомахъ мехапика: «Мы допусквень такія предложенія, даже въ геометрін, только какъ истины, павлеченным, путемъ на веденія, якъ, опита; поэтому едвая можно ожидать, чтобы въ ваукѣ объ оченидно-

вій и направленій. Не останавливаюсь на томъ, что самая идея единообразія обинмаеть понятіе о постоянномъ созерцанія, т. е. о духономъ опыть, ня на понятів о пепенесскій созерцающаго существа съ одной точки на другую, ни на испытанія имъ, во время такого перепесенія, однородности оставленнаго за собою пространства. Но ны не можемъ даже высказать предложение, яъ понятной формъ, кому-либо, котораго, съ самаго рожденія, опыть не удостоятряль въ этомъ фактв. Едияство направленія, или что отъ данной точки мы можемъ идти примо къ одному и тому же предмету не болће, как в по одному пути, — есть двло практаческаго опыта задолго до того времени, когда ато положение можетъ стать предметомъ отвлеченной мысли. Мы не можемь сбилать уметвенной попытки выразить условія утвержденія вв воображаємом вслучавь, противномь гоннству направленія, не насилия натего обычнаго воспоминанія обв этому опыть и не искажая нашею, основиннаю на нему, умственнаю образа пространсмец. Спрацивается: что, кром'в опыта, могло бы убъдить насъ нь однородности частей разстоянія, яремени, силы и, вообще, измітримых в собирательных в, - въ однородпости, на которой осповывается истинность другихъ аксіонь? Что касается второй аксіоны, то послі сказаннаго должно быть ясно, что къ ней примінимь тоть же саный рядь замічавій и что истипность ея внушается уму ожедневнымь и ожечаснымь опытовъ ничуть не слюбъе, чъвъ истинность первой аксіоны. Замльтьте, что ез наше понятие объ опыть мы всенда включаемь то, что пріобрътаемь созерцаніемь внутренняю образа, который создается умомь вы какомы либо предлагаемомы случать или произвольно избирается умомь вь видь примпра, - такь какь, вслыдствів чрезвычайной простоты этих первых отношеній, воображенів вызываеть подобный образь такь же живо и ясно, какъ могло бы это сдълать какое-либо внъшнее впечатльние. Воть единственный смысля, который мы можемя придавать слову «прямое воспріятів» (intuition), вы примпленін ка такима отношеніяма »

совитьню истиным, есля истинны эти аксіомы и опредѣленія, потому что слово «необходимость», даже въ этомъ его употребленія, завачить не болье достоятриости. По права результатовь на высшій, въ какомълибо смулсть, зарактерь необходимости, обинизающій достояѣрность, независимую оть наблюденія и опыта и стояпцую выше вуъ, должны основываться на предварительномъ установленій такихъ правъ въ пользу самихъ опредѣленій и аксіомъ. Относительно аксіомъ мы пашли, что, будучи разематриваемы какъ истины опытным, оль основываются на

случайныхъ отношенівхъ мы пристали къ противоположному мийнію. Возьмемъ одну каъ эткъъ аксіомъ и разсмотримъ доказательство ев: напримъръ, что равнык силы, дъйсткующік перпендикульрно на протквоположные концы равноплечнаго првиаго рычага, будуть уравновъщикать одни другую. Что, кромъ овыта, спросимъ мы вопервыхъ, можеть обнаружить намь, что дъйствующая такимь образомь сила будеть, вообще, стремиться вращать рычагь около его центра? или что сила можеть передаватьск вдоль примой линіи, перпендикульрной къ ев направленію, такъ, чтобы обнаруживаться уже не вдоль собственной линін дъйствів, а въ кномъ мѣстѣ пространства? Положеніе это, право, такъ мало очевидно само по себъ, что даже кажется парадоксомъ, п парадоксальность его можеть быть устранеца лишь тамь, что рычагу придаются толщина, вещественность к чистичные силы. Мы азключаемъ, что двъ силы, будучи равны и дъйствук при совершенно одинаковыхъ условівхъ, если онъ, вообще, стремится вращать рычагь, должны прокаводить на него равные и протпеоположные дъйствів. Но какое априорическое умозаключение можеть увършть насъ въ томъ, что онъ ев самома дваль дваствують при совершенно одинаковых обстоятельствах»? что точки, разакчающівся по м'ясту, одинаково обусловлены по д'ябствію силы? что всемірное пространство можеть не килть отношеній къ ксемірной скав, - как, по крайней мара, что вещественный мірь не таковь, чтобы ставить занимаемую имь часть пространства въ такік отношенія къ дійствующимь въ томъ же мірі скламъ, которык могли бы нарушить совершениую одинаковость предположенных условій? Мы можемъ разсуждать и следующимъ образомъ. Какое намъ, вообще, дело до представления объ угловомъ движения въ рычагъ? Случай этотъ есть примъръ поков и неподкижнаго уничтожения скам силою. Какимъ же образомъ совершается это уничтожение? Конечно, проткводавленіемъ, поддерживающимъ опору. Но разві не совершалось бы также этого ункчтоженів, к тімь же количествомь противодійствующей склы, еслибь каждав сила, просто, надавливала свою половину рычага на опору? И можеть ли что-икбудь убъдить насъ въ противномъ, кром в устраненів той наи другой скам к савдующаго затвиъ наклоненік рычага? Другав основнав аксіона статкки, что давленіе на точку опоры есть сумма въсовъ... есть только научное превращение и болье утонченный способъ кыраженів грубаго и очениднаго результата всемірнаго опыта: что кѣсъ негибкаго тъда, въ какомъ подожения или ак какую точку мы бы пи держали или ин привъшквалк это тъло, остаетск тоть же, к что ксе, поддержквающее это тъло, поддерживаеть весь его въсъ. Конечно, какъ справедливо замъчаеть Узвель, "Никто, въроктно, некогда не дълалъ опыта съ цёлью доказать, что давленіе на опору равно сумых въсокъ" Но съ самаго ранняго дътства, при каждомъ своемъ дъйствія, мы

299

обильномъ и очевидномъ доказательствъ. Мм наслъдовали, необходимо ли, въ такомъ случав, предположить какое-лябо ниое доказательство твуът истинъ, кромъ опыта! Мы ръшили, что доказать это досчаны ть, кто отвъчаеть на вопросъ утвердительно, и разсмотръви, съ достаточною подробностью, приведенные ими доводы. Анализъ заставиль насъ отривить эти доводы, и мы считали себя въ правъ заключить, что аксіомы осставляють ляшь отдъть, и отдъть самый всеобщій, наведе-

постоямно далая этого зомать в видама, что его далаю важдое живое существо, каокружающих в нел, и потому-то именно паму вивогда не вадумается поставить положение из заисимость отъ добаночнаго опыта, совершенняго съ научного точностью. Это было бы то же самое, ката селобу тековують, желая разрабшить копросъ, служить за газар даларийна, герметическая важупорыть себя на початася жи жегалический ящивъ.

О «парадокст общихъ предложеній, почерпаемыхъ изъ опыта,» тотъ же писатель говорить: «Если есть необходимыя и всеобщія истины, выразимыя из предложевіяхь сь простотою в оченваностію аксіомь в вижющія предметомь заементы всей нашей опытности и всего нашего знавія, то, конечно, это та истины, которыя наша опытность — если она дарить насъ, вообще, каквин-дибо истинами — должна бы была давать намъ всего скорфе, ясифе и непрестанифе. Еслибъ было истиной, всеобщей и необходимой, что по всей поверхности каждой планеты растянута съть, то мы не долго путешествовали бы по своей собственной, не попавшись въ ел петав и не признавь за аксіому движенія необходимость кавого-якбо средства выпутаться. Поатому, въ томъ. Что наблюзение велеть пасъ въ признанию такку истинъ, наковы общия преддоженія обнамающія, по крайней мірі, все поде человіческой опытности, - ніть икчего парадоксальнаго; напротивъ. Что онв обнимають всв предметы опытности, должно обезпечивать постоянное порождение ихъ опытностью; что они истиным, должно обезпечивать то согласіе порожденія, то повтореніе пеотряцаемаго утвержденія, которое требуеть безусловнаго согласія в устраняеть вевкій случай къ всилюченію; что они просты и не могуть быть поняты ложно, должно обезпечивать допушение ихъ каждымъ умомъ.»

«Петвия, пеобходивая в кесобщая, отпосищаеся къ важдому предмету нащего запата, дожная оправдивателе въ важдомъ служа, вогда потъ предмет смоериета вънк, в селя она въ то же время проста в повятав, то ев поязряв дожная быть оче вадав. Полному, чустное любомой испиван и комсета не бълна предмет паместа учаучеснята раза, коло согрупения и положу предмета, и положу дожно сеготить честью ве учетенняма борья или идол, отпорые мы, при кажодома служа, пожемы възмена въров паше соображение... Полному, его предметий свяпоманися не только дожными, по деямсиламами, егот. на събомы пасаторогся въ с постоя върхмени.

Другой завленитый магематик» уже равьще семтала своим авторитетом ученіе о происхожденія геометрических аксіоми вля овыта. «Такима образома, геометрія также сенована на наблюденія, но столь правычнаго в сченаравто рода, это даваемым им первыя попятія могат вазаться восправитыми пепосредственно. Сара, двогы Лесле, дитруремий сарома Валіанома. Такилатогома, рікоситеве сісе, р. 272. ній изъ опыта; что онт суть проставшіе и легчайшіе способы обобщенія изъ фактовъ, доставляемыхъ намъ витшиними чувствами или внутреннимъ сознавіемъ.

Между твыь какъ аксіомы выводныхъ наукъ оказались, таквиъ образомъ, истивана опытными, мы напила, ито опредъленія, какъ они веправильно пазываются, суть обобщенія вать опыта, которыя, говора гочно, даже не суть встины. Опредъленія суть предложенія, въ которыхъ мы, утверждяв за предметомъ какого-лабо рода — свойство вла свойства, указанвыя въ предметь опытомъ, въ то же время отрящаемъ, чтобы предметь обладаль какими-лабо вильни свойствамя, хотя, ва дыль, въ каждомъ единичномъ случай другія свойства сопровождають и, почти во встъ случаяхъ, видоначённоть свеключительно принисывеное свойство. Позгому, отрицавіе есть чиствя онклід, иля чтобы предноложеніе, сділавныя съ право устравить соображеніе этихъ видоначавнощихъ обстоягельствъ, когда въть вліявіе слишкомъ начтожво, чтобы стовло соображеніе, или, если оно стоять его, то съ цілью отсрочить соображеніе, или, если оно стоять его, то съ цілью отсрочить соображеніе.

Изъ предъвдущаго, поввдимому, слѣдуетъ, что всѣ выводныя вля умоярительныя науки суть, безъ неключенія, пауки нидуктивныя, что въть докалательство основано на опытѣ, по что въжстѣ съ тѣвъ овѣ,— въ свлу особеннаго характера необходимой части общихъ формулъ, по которымъ построевы ихъ ваведенія,— суть науки предположительныя (гипотетическія). Ихъ заключенія встивны лишь при иѣкоторыхъ предположеніяхъ, которых приближаются, или должны были были фы приближаются, къ пствиѣ, но если еще бывають точно-встивны, то рѣдко. И этомуто тинотетическому характеру должна быть приписана особенная достовърность, которая предполагается присущею доказательству.

Утверждаемое нами теперь не можеть, однако, быть призвано истинымъ относительно всёхъ выводныхъ наукъ, нока ве будеть потврено примъненіемъ къ замъчательнійшей изъ этихъ наукъ, къ наукъ чисель, къ теорія счисленія (матечатическому анализу), къ ариеметикъ и алгебръ. О правилахъ этой науки трудиве предположить, чъмъ о правилахъ всякой другой, и то, что онъ истины не апріорическія, а опытныя, и то, что вхъ особенная достоявряюсть зависить отъ того, что онъ суть условным, не абсолютныя, истины. Слъдовательно,

указанный случай заслуживаеть отдёльнаго разсмотрёнія, тёмъ болёе, что по этому предмету мы должны бороться съ двуми рядами ученій: вопервыхъ, со сторовниками апріоризма; вовторыхъ, съ теоріею, навболёе противоположною, которая была ийкогда почты общепринятой и даже теперь далеко не вполий отрянута метафизиками.

§ 2. Эта теорія пытается разр'єшнть затрудненіе, повидимому присущее указанному случаю, тъмъ, что выставляетъ предложенія науки о числахъ чисто-словесными, а ея процессы простыми измѣненіями рѣчи, замѣною одного выраженія другимъ. По миѣнію сторонивковъ этой теорін, предложеніе «Два и одинъ равны тремъ» не истина, не утвержденіе дійствительнаго факта, а опреділеніе слова «трп;» утвержденіе, что люди согласились употреблять названіе «три» какъ знакъ, совершенно равносильный знакамъ «два и одинъ;» согласились означать первымъ названіемъ все, озпачаемое другимъ, неудобивишимъ, выраженіемъ. Согласно этому ученію, длиннійшій алгебранческій процессь есть только рядъ перемънъ въ терминологіи, причемъ равпозначащія выраженія заміняются одно другимь; это рядь переводовь того же самаго факта съ одного языка на другой. Но отчего, послѣ ряда такихъ переводовъ, самый фактъ оказывается измъннишимся (напримъръ, когда мы, при помощи алгебры, доказываемъ повую геометрическую теорему), эти ученые не объяснили, и это затрудиение пагубно ихъ теорін.

Должно соднаться, что въ арнометическихъ и алгебранческихъ дъйствіяхъ есть сосбенности, которыя дъзають у цоминутую теорію веська баговядною в совершенно естественно сдъяля оти науки твердывани номинальням. Ученіе, что мы моженъ открывать сакть, раскрывать сокровенные пропессы природы вскуснымъ употребленіемъ камка, до такой степенн противно здавому смыслу, что вършть ему можеть только лицо, сдъявниее шѣкоторым усибки въ очлосоейи. Люди отдаются такому парадоксальному върованію для того, чтобы набъгнуть, какъ имъ кажется, пъкоторыхъ еще большихъ затрудненій, не замѣчаемихъ толною. Многахъ по-обрано привавать умозаключеніе процессомъ чисто-словеснымъ то обстоятельство, что никажая другая теорія не казалась согласимою съ природой на-уки чисель. Употребленіе арнометическихъ яли алгебранческихъ символовъ не сопровождается какими-либо вдеями. При геометрическомъ доказательствъ — въ нашемъ учь, если не на буматъ, есть чертежъ; АВ, АС

представляются нашему воображенію какъ линів, пересъкающія другія ливів, образуюція другь съ другомъ утам, в т. л. Но этого пеавая сказать объ α в b. Они могуть представлять ливів нам другія велящимі, но объ этихъ велячивахъ мы не думающі, въ вашемъ воображенія не возивкаеть начего, кром \hat{x} α в b. Представляемым вим въ даввомъ случа \hat{x} вден устравены изъ ума въ теченіе жей посредствующей части процесса, отъ начала его, когда посмыки переводятся изъ вещей въ знаки, до конца, когда, обратво, заключеніе переводятся изъ заклюзь въ веще. Итакъ, въ ум \hat{x} заключающаго есть только симболых, можеть на, посла этого, что-лябо казаться менёе доступнымъ, чѣмъ утвержденіе, что процессъ умозаключенія касается еще чего-лябо. Мы, по-вядямому, дошли до одного изъ Бакововыхъ превмущественныхъ случаевъ; до ехрегітментит стисія (повърочваго иля переврествато опыта) природы самаго умозаключенія x

Тъмъ не менъе, соображеное покажетъ, что этотъ, повядямому, столь ръшительный примъръ вовсе не правъръ, что на каждомъ шато зарамостическаго вля загобразическато вычисления есть ъфистаметальный выводъ фактовъ изъ фактовъ, и что наведение прикрывается лишь своено многообъемлющею природном и вытеклющею отскода чрезвычайною общностью языка. Всё числа должны быть числами чего-дибо: такихъ вещей, какъ отвлеченным числа, не существуетъ «Десатъ» должно озвачать досять тыль, или десатъ зауковъ, ударовъ пузьса зз». Но, хотя числа должны быть числами чего-дибо, опѣ могуть быть числам всего. Поэтому, предложены относительно числа представляють заиъ-

[&]quot;) Туть можно усоминтые относительно честь, полученных, важь этношенія духа одмородных вчесть. Сем 6 суть вз 2 ряза болбе 3-хъ суть, то трудво ряз- сматрявать здась 2 важь менеованное честь. Разв'я должно допустать, что адка: 2 выражаеть чесло событій, вменно прызоженій міры вь 3 суть на дляяї вь 6 суть. Но это міжодно витавуто. H. J.

чательную особенность: что они суть предложенія относительно всёхъ, какихъ бы то ни было, вещей, относительно всёхъ предметовъ, относительно всехъ бытій, какого бы то ни было рода, известныхъ намъ ваъ опыта. Всв вещи обладають свойствами, состоять наъ частей, которыя могуть быть перечислены, и въ этомъ качестве обладають свойствами, которыя называются числовыми. Что половина четырехъ два, должно быть истиню, къ чему бы ни относилось слово «четыре», къ четыремъ дв людямъ, къ четыремъ дв милямъ, или къ четыремъ фувтамъ. Намъ стоитъ лишь вообразить себѣ вещь, раздѣленную на четыре равныя части (а вообразить себь раздыенными такимъ образомъ можно вст вещи), чтобы имъть возможность приписать ей всякое свойство числа четырехъ, т. е. всякое армеметическое предложение, въ которомъ число четыре стоитъ съ одной стороны уравненія. Алгебра распространяетъ обобщение еще дальше: каждое число представляетъ это особое число для какихъ бы то ни было вещей; но каждый алгебранческій символь ділаеть боліве того, именно означаеть всякое число, безъ различія. Какъ скоро мы представляемъ себъ что-либо разложенвымъ на равныя части, и не знаемъ, на какое именно число частей, мы можемъ назвать это что-либо a, или x, и примънить къ нему, не опасаясь ошибки, всякую выведенную алгебранческую формулу. Предложеніе 2(a+b)=2a+2b есть истина, распространяющаяся на всю природу. Итакъ, если алгебранческія истины справедливы о всёхъ, какихъ бы то ни было, вещахъ, а не только, подобно геометрическимъ, лишь объ однихъ лиціяхъ или объ однихъ углахъ, то не удивительно, что свиволы не возбуждають въ нашемъ умѣ вдей о какихълибо вещахъ въ частности. Когда мы доказываемъ сорокъ-седьное предложеніе Евклида, нътъ нужды, чтобы слова возбуждали въ насъ образъ всъхъ прямоугольныхъ треугольниковъ; довольно, если они возбуждаютъ въ насъ образъ какого-либо одного прямоугольника. Такъ и въ алгебрѣ намъ незачемъ представлять себе, подъ самволомъ а, все, какія бы то ни было, вещи; довольно какой-либо одной. А въ такомъ случав почему не представлять себь самую букву? Сами писанныя буквы, а, b, x, y, z, точно такъ же могутъ служить представителями вещей вообще, какъ и всякое сложивниее и, повидимому, болве конкретное представленіе. И мы сознаемъ ихъ въ значенін вещей, а не какъ простые

знаки. Это явствуеть изъ факта, что весь нашъ процессъ заключенія состоить въ приписывании имъ, въ сказуемомъ, свойствъ вещей. Какимъ правиламъ следуемъ мы въ разрешения алгебранческаго уравнения? На каждомъ шагу мы прилагаемъ къ a,b,x предложение: что, придавая къ равнымъ равныя, получаемъ равныя; что, отнимая отъ равныхъ равныя, получаемъ равныя, и другія предложенія, основанныя на этихъ двухъ. Это свойства не языка, не знаковъ, какъ знаковъ, а величинъ, т. е., говоря то же ниыми словами, это свойство всъхъ вещей. Поэтому, дълаемые послъдовательно выводы суть выводы относительно вещей, а не символовъ. Но какъ этой цели будуть служить все, какія бы на было, вещи, то нътъ надобности удерживать идею вещи сколько-нибудь опредъленною; следовательно, и этому процессу мышленія можно безопасно дозволить стать тімь, чімь становятся, если мы это допускаемъ, всѣ процессы мышленія, совершавшіеся часто: стать вполнъ механическимъ. Оттого общій алгебранческій языкъ начинаетъ обычно употребляться, не возбуждая идей, къ чему уже привычка побуждаетъ насъ при употребленіи всякаго другаго языка, хотя ни въ какомъ другомъ случав, кромв обсуждаемаго, это не можеть быть допущено совершенно безопасно. Но, оглянувшись на то, откуда берется доказательная сила процесса, мы увидимъ, что если мы не предположимъ себя думающими и говорящими о вещалъ, а не объ однихъ символахъ, то на каждомъ отдёльномъ шагу доказательство будетъ обрываться.

Есть другое обстоятельство, которое, еще болье только-что упомавутато нами, придаеть благовидности понятно, что арнометическія в адгебравческія прадолженія суть чисто-словеенны. Опо состоить въ томъ, что, будучи разсматриваемы какъ предложенія относительно вещей, всь они кажутся предложеніями тожественными. Положеніе «Два подпить равны тремъ, » будучи разсматриваемо какъ уткервиденіе относятельно предметовъ, напр. въ предложенія «Два кремня и одинъ кремсиь равны тремъ кремламъ, » утверждаеть не равенство между двумя собравіми кремней, в безудслового тожество. Оно утверждаеть, что есля къ двумъ кремнимъ положимъ одинъ кремень, то этихъ самыхъ кремней будеть трв. Поэтому, такъ какъ предметы тѣ же самыс, а простое утвержденіе, что предметы суть они сами, » ве имъеть замечвія, то кажется совершенно естественнымъ считать предложеніе «Два и одинъ равны тремъ» утверждающимъ лишь тожество значенія двухъ названій.

Однако, это, хотя и кажется столь правильнымъ, не выдерживаетъ апализа. Выраженіе «два кремпя и одинъ кремень» и выраженіе «три кремия» дъйствительно означають то же собраніе кремней, но отнюдь не одинь и тоть же физическій факть. Это названія тёхь же предметовъ, по тъхъ же предметовъ въ двухъ различныхъ состояніяхъ: хотя названія означають тѣ же самыя вещи, по ихъ созначеніе различно. Три кремня въ двухъ отдёльныхъ совокупностяхъ и три кремня въ одной совокунности производять на наши вившнія чувства не одно и то же внечатавніе, и утвержденіе, что перемвною мьста и расположенія кремней можно достигнуть того, чтобы ті же кремни производили тоть или другой рядь ощущеній, хотя и очень обыкновенное предложеніе, не есть предложеніе тожественное. Оно есть истина, изв'єстная намъ паъ ранняго и постояннаго опыта: встина наведенная, а такія истивы и составляють основание науки о числахь. Всь основныя истины этой науки опираются на свидътельство вибшияго чувства: опъ доказываются обнаруженіемъ нашимъ глазамъ и нашимъ нальцамъ, что данное число предметовъ, напримъръ десять шаровъ, можетъ, по различномъ распредъленіи, представлять пашимъ вибшинмъ чувствамъ всв различные ряды чисель, сумма которыхъ равияется десяти. Всѣ усовершенствованные методы обученія дітей арнеметикі основываются на знанія этого факта. Всв, желающіе, при обученія арифметикв, двиствовать на умъ ребенка, всв, желающіе обучить числамъ, а не однимъ цифрамъ, - учатъ теперь чрезъ свидътельство визинихъ чувствъ, описаннымъ ними способомъ.

Предложеніе «Три есть два и одинь» мы можемь, если угодно, назвать опредъеміємь числа три; мы можемь утверждать, что аривнетика, какъ это было утверждаемо относительно геометрін, есть наука, основанная на опредъеміать. Но это суть опредъемія въ геометрическомъ смыслів, а не въ логическомъ: опи утверждають не только аначеніе слова, по вмість съ тъмъ и заміченный факть. Предложеніе «Кругь есть опгура, ограничиваемая лиціей, всё точки которой равво удалены от точки внутри св» пазывается опреділеніемъ круга; по предложеніе, изъ которато вытекаеть столько слідствій и которое соста-

Service Service

вляеть, на дѣлѣ, первое правило геометріи, есть то, что соотвѣтствующія этому описанію фигуры существують. Итагь, предложеніе «Три есть дка и одинъ» мы можемь вазвать опредѣленіем треть, но основывающійся на этомь предложенія вычесленія слѣдують во изъ самого опредѣленія, а изъ предполагаемой въ немъ арифметической теоремы, именно: что существують собранія вещей, которым, проявода на ввѣшвія чувства пенелаткѣніе °°, могуть быть раздѣлены на двѣ части такь: ∘ ∘ . Такъ какъ это предложеніе допущено, то мы называемъ всѣ такія части тремя, послѣ чего и высказываніе упомянутаго фазическаго факта также будеть служить опредѣленіемъ числа три.

Такии в образомъ, паука чиселъ не составляеть исключения ила закаючения, къ которому мы принили, что даже процессы выводныхъ наукъ совершенно видуктивны, в что ихъ первыя правила суть обобщения въз опыта. Остается рассмотръть, сходия ли эта наука съ геометріей въ другомъ отношеніи: въ томъ, что и которыя нав ей едемента достовъреность, въ силу которой ез предложения называются истинами пеобходимы, вымышлена и предположительна. Она истинна лишь въ томъ смысав, что эти предложений необходимо слеблують изъ гипотезы объ истинаба.

§ 3. Ариеметическій наведеній бывають двухь родовь. Перькій составляють только-что объясненныя нами наведенія, напримёрь «Одинь и одинь два», «Два и одинь три» и т. и., которыя могуть быть названы опредъсніями различныхъ чисель, не из собственномъ, а вътеометрическомъ значеніи слова «опредъеніе». Второй родь составляють двё слёдующій аксіомы: Суммы равныхъ равны, разпости равныхъ равны. Этихъ двухъ аксіомъ достаточно, потому что соотвётствующій предможенія о перавныхъ величнихъ могуть быть выведены наъ этихъ ме двухъ, приведеніемъ къ пеліяности (reductio ad absurdum).

Эти аксіомы, а равно и такъ-пазываемыя опредвленія, какъ ужо повазано, представляють реаультаты ванеденія. Он'в суть истивы о всіхъ, какихъ бы то ин было, предметахъ и, повидимому, истипы точныя, а по положенія, привятыя тивотетически за безусловно истивыя, тогда какъ они истинны лишь приблизительно. Поэтому, выводимыя вать них остественно заключенія точно истиным, и паука о числахъ представляеть псключеніе изъ другихъ выводныхъ наукь въ томъ отношеніи, что безусловила достовърность, которую можно принисать ея донавательствамъ, не зависить ин отъ какой гиногезы.

Однако, болъе точное изслъдование покажеть, что даже въ этомъ сдучать въ умозаключения есть одинъ гипотетический элементъ. Всъ предложенія относительно чисель обинмають условіе, безь котораго ни одно изъ нихъ не было бы истиниымъ, и это условіе лишь предположеніе, которое можеть быть дожнымъ. Условіе это, что 1 = 1, что всь числа суть числа техъ же или равныхъ единицъ. Пусть это будетъ сомнительно, и ни одно изъ ариеметическихъ предложений не останется нстнинымъ. Почему намъ знать, что одинъ фунть и одинъ фунтъ составять ява фунта, если одинь изъ фунтовъ можеть быть фунть troy a), а другой - фунть avoir du poids b)? Они могуть не составить двухъ фунтовъ не того, ни другаго, ни какого бы то ни было въса. Какъ можемъ мы знать, что сорокъ лошадиныхъ силъ всегда равны самимъ себъ, если мы не примемъ, что всъ лошадиныя силы одинаковы с)? Върно, что одинъ всегда равенъ, въ числъ, 1, и гдъ важно лишь число предметовъ или частей предмета в они не предполагаются равными ни въ какомъ другомъ отношенін, тамъ ариеметическія заключенія, касаюшіяся только этой стороны, истинны безъ примаси гинотезъ. Такихъ случаевъ не много: напримъръ, изслъдование суммы населения какойлябо страны. Лля этого изследованія безраздично, взрослые ли то люди или дъти, сильны они или слабы, велики ростомъ или малы; намъ

201

м'яра въса для золотв, серебра, драгоцівниму камней, лекарствъ и проч. (отъ Тгоуев, во Франція). Фунтъ troy = 0,911 русскаго.

b) Мъря въса для другихъ тяжестей. Относится въ фунту troy, какъ 17 въ 14. Фунтъ avoir du poids = 1.108 русскато. Пер.

у) Уатть вазываеть допадиною сидою силу, подпавляющо, въ милуту, 32,000 суцтовь вчої сиродіб на одинь суть. Въ Россій привито паровую допадиную связурать въ 15 пудокутов, т. с. подвитень 15 пудоку по допад разви 15,23 думосутамъ Ди имфрейи паровиль допада вързаниях государствах с.м. Павичи в. из межан. в развить государствах с.м. Павичи в. из межан. в развить государствах с.м. Павичи в. из межан. в развить государствах с.м. Тавичи в. из межан. в развить государствах с.м. Тавичи в. из межан. в развить государствах с.м. Тавичи в. из межан. в развить государствах с.м. то павить павить

мужно узнать лишь ихъ число. По коль скоро наъ равенства или перавенства въ числъ должно быть выведено равенство или пераменство въ какоръ-льной другомъ отношенів, то, входя въ такій наслѣдованія, арвеметных становится такою же гипотетическою наукою, какъ и геометрія. Събдуеть предположить равенство искъть одиниць въ другомъ данномъ отношенів, а такое равенство искъть одиниць въ другомъ, данномъ отношенів, а такое равенство инкогда не бываетъ точно истянно, потому что одниъ дѣйствительный фунть не совершенно равена другому, точно такъ же, какъ одна миля не совершенно равена другом; точнойшіе вѣсы, или гочнойшіе въсты, или точнойшіе въсты, или точнойшіе въсты, или точнойшіе веста, откроють какум—либо развицу.

Итакъ, то, что обыкновенно взаывается математическою достоятърностью в обинмаетъ двойное повятіе о безусловной истинисств и совершенной точноста, есть свойство не всёхъ математическихъ встивъ, а
лящь тъхъ, которыя отвосятся всключительно въ числемъ, отличая посъбдиля отъ количествъ въ болбе шврокомъ вначения; да в посъбдиля
встины обладають этинъ свойствомъ только пока мы воздерживаемся
отъ предположенія, что числа суть точное указаніе дъйствительныхъ
количествъ. Достоябрность, приписываемая обыкновенно заключеніямъ
количествъ. Достоябрность, приписываемая обыкновенно заключеніямъ
количествъ. Достоябрность, приписываемая обыкновенно заключеніямъ
количествъ. Достоябрность вывода. Мы можеть быть водил укасныхъ результатахъ,
полученныхъ при частныхъ предположеніяхъ; во мы не можемъ быть
такъ же увбрены въ томъ, что эти предположенія точно негинны, ян
въ томъ, что они заключають всё данныя, которыя могуть оказать,
въ наябенномъ случай, вліяніе на результатъ.

\$ 4. Итакъ, оказывается, что методъ всёхъ выводныхъ ваукъ гипотегиченъ. Опѣ состоять въ влаоженія събдетай въз мѣкоторыхъ переднозоженій и предоставляють отдѣльному възысканію вопросъ о томъ, вствивы ли эти предпозоженія, яля вѣть, и если не совершенно истиниы, то достаточно ли они приближаются къ истинъ. Причина этого очевядна. Такъ какъ предпозоженія совершенно истины только въ вопросахъ чисто-численныхъ, да въ этомъ случаѣ лины пока на нихъ не основывають инакакихъ заключеній, кромѣ часто-численныхъ, — то во всёхъ другихъ случаахъ выводнаго насаждованія частью его будеть опредѣленіе того, шасколько, въ данномъ случаѣ, предположенія не достагають точной истиниости. Это объяковенно льто наблюденія.



которое должено повторяться въ каждомъ вовомъ случаѣ. Если же вопросъ долженъ быть рѣшень не наблюденемъ, а доводомъ, то оны
можеть потребовать въ каждомъ случаѣ отличнато доказательства в
представлять всевозможным затрудневія, отъ самыхъ слабыхъ до самыхъ славымъъ. Другая же часть процесса (опредѣзеніе того, что
можечь мы еще заключить, убъдквищесь въ пстиноготи предполженій
и по мѣрѣ того, какъ будемъ убъждаться) — можеть быть совершена
разъ навсегда, и результаты могутъ ожидать употребленія въ случаяхъ, какіе представятся. Такимъ образомъ, мы заранѣе совершаемъ
вее, что можеть быть сдѣлано, и оставляемъ возможно меньшее количество труда до наступленія случаевь, потребующихъ рѣшенія. Воть
это—то наслѣдованіе выводовъ, какіе могуть быть сдѣланы изъ предположеній, и составляеть собственно умозрительную науму.

Конечно, совершенно одинаково возможно приходить къ повымъ заключеніямъ отъ фактовъ предполагаемыхъ, какъ и отъ фактовъ, открытыхъ паблюденіемъ; отъ воображаемыхъ наведеній, какъ п отъ дійствительныхъ. Выводъ состоитъ, какъ мы видели, изъ ряда заключеній въ следующей форме: a есть признакъ b, b признакъ c, c признакъ d: сявдовательно, a есть признакъ d; носявднее заключение можетъ быть истиной, недоступной прямому наблюденію. Такимъ же образомъ. дозволено сказать: Предположите, что а есть признакъ b, b признакъ c, c признавъ d; въ такомъ случав a было бы признавомъ d, о какомъ заключенін люди, установившіе посылки, не думали. Изъ предположепій, которыя ложны, можно вывести систему предложеній, сложную ве менъе геометрін, какъ дълали это Птоломей, Декарть и другіе, пытаясь объяснить синтетически явленія солнечной системы на предположепін, что кажущіяся движепія пебесныхъ тъль суть пастоящія движенія, или производится какимъ-либо образомъ, болье или менье отличнымъ отъ настоящаго. Иногла то же самое дълается сознательно. съ цёлью показать ложность предположенія, и это называется приведеніемъ къ нельпости (reductio ad absurdum). Въ подобныхъ случаяхъ умозаключение таково: a есть признакъ b, b признакъ c; еслибъ c было признакомъ d, то и a было бы признакомъ d; по d извъстно за признакъ отсутствія а; такимъ образомъ а было бы призпакомъ своего

собственнаго отсутствія, что составляєть противорѣчіє; поэтому c не есть признакь d.

 Нѣкоторые писатели думали даже, что всякое умозаключеніе основывается, окончательно, на приведении къ нелъпости, такъ какъ для вынужденія согласія на умозаключеніе, въ случав его темноты, приходится повазать, что если отрицается завлючение, то должно отрицать, по крайней мъръ, которую-либо изъ посылокъ, а это, при предположеній всёхъ посыдокъ истинными, быдо бы противорёчіемъ. Согласно этому, многіе думали, что особенная природа добазательства умозаключеніемъ состоить въ невозможности допустить посылки и отвергнуть заключение, не противоръча себъ въ словахъ. Однако, какъ объясненіе основаній, на которыхъ опирается само умозаключеніе, эта теорія недопустима. Если вто-либо отвергаетъ заключение, не смотря на допущеніе имъ посылокъ, то онъ не впадаеть въ прямое и явное противорвчіе, пока не вынуждень отрицать которую-либо посылку; онъ можеть быть принуждень къ этому только приведениемъ къ нелепости, т. е. другимъ умозаключеніемъ. Но если онъ отрицаетъ силу самого процесса умозаключенія, то его такъ же мало можно заставить согласиться со вторымъ силлогизмомъ, какъ и съ первымъ. Дъйствительно, никто не принуждается когда-либо къ противоречію въ словахъ: онъ можеть быть принуждень только къ отвержению (или, скоръс, къ нарушенію) основнаго правила умозаключенія, именно того, что все, обладающее признакомъ, обладаетъ и вещью, указываемою этимъ признаконъ, или (въ случав всеобщихъ предложеній) что все, служащее признакомъ какой-либо вещи, есть признакъ всего инаго, чему эта вещь служить признакомъ. Всякое правильное доказательство, какъ скоро оно облечено въ силлогистическую форму, деластъ очевиднымъ, и безъ помощи какого-либо инаго силлогизма, что человъкъ, допускающій посылки и не выводящій заключенія, не слідуеть уномянутой ascions.

Мы зашли въ теоріи вывода такъ далеко, какъ только могли на вастоящей ступени нашего насаждованія. Всякое дальнічищее рассмотрівіи предмета требуеть, чтобъ было изложено основаніе ондосоо-ской теоріи самого паведенія. Въ этой теоріи ученіе о выводі, составляющемь, какъ показано уже нами, видь намеденія, само собою займеть принадлежащее ему мъсто, и выводъ, какъ весьма важная часть наведенія, станеть предметомъ всякаго изслѣдованія, какому подвергнется наведеніе, этотъ велякій умственный процессъ.

ГЛАВА VII.

РАЗСМОТРЪНІЕ НЪКОТОРЫХЪ МИЪНІЙ, ПРОТИВНЫХЪ ПРЕДШЕСТВУЮЩИМЪ УЧЕШЯМЪ

§ 1. Подемика не входить въ планъ этого сочинения. Но мивніе, нуждающеся въ длиномъ объяснения, часто можеть быть всего понятате и оживлените объяснено въ офрав защиты противъ возраженій. Относительно же предмета, по которому теоретическіе умы еще раздѣлены, писатель исполняеть лишь половину своей обязанности, если, палагая свое ученіе, не разсматряваеть и не обсуждаеть, по мърт свовхъ свять, ученій другихъ мыслителей.

Въ весьма пеовлосо-екой, какъ я осифанваюсь думать, диссертація, предпославной Гербергомъ Сленсеромъ его, во многихъ отношенияхъ, въ высшей степени оплосо-екому трактату о духъ "), ота осуждаеть изботорыя наъ ученій, наложенныхъ из двухъ предшествующахъ главахъ, в предлагаетъ о первыхъ началахъ свою собственную теорію. Сленсеръ согласенъ с омною въ томъ, что ситаетъ аксионъ сограство с мною въ томъ, что ситаетъ аксионъ силанъ на святана на предлагаетъ отъ меня «свално въ оцінкъ пенвытанія немысличостно.» Онь считаетъ его высшивы пенвытаніемъ всикахъ убяжденій. Онъ доходить до этого заключенія по двумъ ступенямъ. Вонервыхъ, мы пякогда не можемъ выбъть сильнійшаго основанія візрить чему-либо, какъ то, что убяжденіе отой веци «существуеть неявжінно.» Всякій разъ, какъ какому-либо факту иля какому-либо предложенію пенлачанно візрять, т. с., —есан я візрно понимню м-ра Спецеера. —всякій разъ, какъ дкарать вся мна, во всё вірочена и візрим мы силы, — этоть фактъ факть с

¹ Principles of Psychology.

или это предложение имъютъ право на признание ихъ одною изъ первоначальныхъ истичь или коренныхъ посылокъ пашего знанія. Вовторыхъ, критеріумъ, по которому мы рѣшаемъ, нензмѣнно ли признается что-либо истиннымъ, состоитъ въ нашей неспособности представить эту вещь ложною. «Немыслемость отряданія есть признакъ, по которому мы открываемъ, существуеть ли пензмънно данное убъждение, или нътъ. » «Единственный доводъ, который мы можемъ привести въ пользу нашихъ первоначальныхъ убъжденій, есть факть ихъ пензміннаго существованія, обнаруживаемый тщетною нопыткою сділать ихъ несуществующими. » Спенсеръ считаетъ это единственнымъ основаниемъ нашей въры въ собственныя ощущенія. Если я думаю, что ощущаю холодъ, то признаю это истиннымъ единственно по невозможности представить себь, что не ощущаю холода. « Нова предложение остается истиннымъ, отрицание его остается немыслимымъ.» Есть значительное число другихъ убъжденій, которыя Спенсеръ считаетъ опирающимися на то же самое основаніе: это преимущественно тѣ убѣжденія, или часть тьхъ же убъжденій, которыя метафизики Рейдовой и Стьюартовой школы считають истинами непосредственнаго воспріятія. Что существуєть вещественный міръ; что это тоть самый міръ, который мы усматриваемъ прямо и пепосредственно, а не только скрытая причина нашихъ воспріятій; что пространство, время, свла, протяженіе, фигура суть не виды нашего сознанія, а объективныя действительности, - все эти подоженія Спенсеръ признасть истинами, познаваємыми изъ пемыслимости ихъ отрицаній. Никакимъ усиліемъ, говорить онъ, мы не можемъ представить себъ этихъ предметовъ мысли простыми состояніями пашего духа, не имъющими вившняго намъ существованія. Следовательно, ихъ реальное существование такъ же достовърно, какъ самыя наши ощущенія. По этой теорів, истины, составляющія предметь прямаго познаванія, пав'єстны намъ какъ истины только по невообразимости ихъ отрицаній; истины же, не составляющія предмета прямаго познаванія, извъстны какъ выводы изъ первыхъ; эти выводы признаются слъдующими взъ посылокъ лишь потому, что мы не можемъ представить ихъ себь не савдующими. Такимъ образомъ немыслимость есть посавднее основаніе всьхъ достовърныхъ убъжденій.

До сихъ поръ изтъ очень больной разницы между ученіемъ Спен-

сера и обывновеннымъ учевіемъ философовъ школы непосредственнаго усмотрінія, отъ Декарта до Уэвеля. По туть Сненсеръ оть нихъ уклоняется. Онъ не ставить свидетельства немыслимости непогрешительнымъ. Напротивъ, онъ думаетъ, что оно можетъ быть ошибочно не по какой-либо ошибив въ самомъ свидвтельствв, но потому, что «люди ошибочно признали вещами немыслимыми и вкоторыя вещи, которыя не немыслимы.» И самъ онъ, въ томъ же сочинения, отрицаетъ не мало предложеній, обыкновенно причисляемыхъ въ самымъ развимъ примърамъ истинъ, отрицаніе которыхъ немыслимо. Но случайная ошибка, говорить онь, возможна въ каждомъ доказательствъ. Есля такая ошибка подрываеть «доказательство немыслимостью,» то «должно одинаково подрывать и всевозможныя доказательства. Выводъ, логически сделанный изъ признанныхъ посылокъ, мы считаемъ истипнымъ. Но въ милліонахъ случаевъ люди ошибались въ выводахъ, которые считали сделанными такимъ образомъ. Утверждаемъ ли мы на этомъ основанів, что пельпо считать выводъ истипнымъ лишь потому, что онъ сделанъ логически изъ признапныхъ посылокъ? Нётъ: мы гово-• римъ, что хотя люди принимали за погические выводы — выводы пелогическіе, однако есть и выводы логическіе, и что мы въ прав'я предполагать истиннымъ то, что нажется намъ таковымъ, пока мы не убъдимся въ противномъ. Подобнымъ же образомъ, хотя люди могли считать немыслимыми вещи, которыя не таковы, однако могуть быть и вещи немыслимыя; и все-таки неспособность представить себъ отрицаніе вещи можеть составлять наше лучшее основаніе быть въ пей убъжденными.... Хотя эта песпособность можеть случайно оказаться и несовершеннымъ доказательствомъ, однако, такъ какъ наши самыя достовърныя убъжденія не могуть опереться на лучшее доказательство, то сомибваться въ какомъ-либо убъждении потому, что мы не находимъ лучшаго ручательства въ немъ, значитъ сомивваться во всякихъ убъжденіяхъ.» ІІтакъ, Спецсерово ученіе возводить въ законы вившияго міра пе тѣ ограниченія человѣческой способности представленія, которыя могуть быть исправлены, по ея непсправимыя ограниченія.

§ 2. Въ защиту ученія, что «убѣжденіе, невэмѣнное существованіе котораго доказывается немыслимостью отрицанія, истипно,» Спенсеръ приводить два аргумента, одниъ изъ которыхъ можетъ быть названъ положительнымъ, а другой отрицательнымъ.

Положительный доводъ состоить въ томъ, что всякое такое убъжденіе представляеть совокупность всёхъ прежинхъ опытовъ. «Допустимъ, какъ вполећ истивное, положеніе, что во всякій фазисъ человъческаго развитія способность или неспособность образовать данное представленіе зависить совершенно отъ минувшихь опытовъ людей; допустимъ, что распинревіемъ свопуъ опытовъ люди могуть, мало-но-малу, усвоить способность представлять себ'в вещи, которыя были для нихъ немыслимы; все-таки можно утверждать, что во всякое время лучшимъ, доступнымъ для людей, оправданіемъ убъжденія служить полное согласіе съ нимъ всей предшествовавшей опытности, на которую оно опирается, а изъ этого сабдуетъ, что во всякое время немыслимость отрицанія составляєть самое глубокое доказательство, какое-только допускается дапнымы убъжденіемы.... Вы насъ постоянно запечата ваются объективные факты; наша опытность есть перечень такихъ фактовъ, н немыслимость вещи показываеть, что вещь эта вполив разногласить съ перечиемъ. Уже это одно дълаетъ неяснымъ, чтобы даже при первопачальной видуктивности всякой истины могло существовать лучшее доказательство истивы. Но нужно вспоменть, что въ то время, какъ многіе паъ этихъ, запечатлівающихся въ насъ, фактовъ случайны, а другіе весьма общи, — п'якоторые всеобщи и неизм'янны. Эти всеобщіе и неизмѣнные факты, по предположенію, навѣрное установять убѣжденія, отрицаніе которыхъ немыслимо; другіе факты могуть и пе произвести этого, а если произведуть, то последующие факты могуть уничтожить ихъ дъйствіе. Итакъ, если, по громадномъ накопленіи онытовъ, остаются еще убъжденія, отрицаніе которыхъ все-еще немыслимо, то или всв они, или большая часть ихъ, должны соотвътствовать всеобщимъ объективнымъ фактамъ. Если существуютъ.... въ природа и вкоторыя безусловныя единообразія; если эти единообразія производять, какъ и должно быть, безусловныя единообразія вь нашей опытности, и если... эти безусловныя единообразів въ нашихъ опытахъ ділаютъ насъ неспособными представить себь ихъ отрицанів, - тогда каждому безусловному единообразію въ природі, доступному нашему познанію, вь насъ дожно соотвътствовать убъждение, отрицание котораго немысавмо в которое безусловно встинию. Въ этомъ простравномъ разрядѣ случаевъ субъективная невообразьность должна соотвѣтстве сатамъ, тдѣ оно можетъ еще не существовать, и мы можемъ вадѣяться, что соотвѣтствіе станетъ ваковецъ полявымъ. Въ пастоящее время ото доказагальство немыслимостью должно быть состоятельно почти во всѣъъ случаяхъ» (я желаль бы виѣть возможность думать, что мы почти доствгля всевѣдѣвія), «а гдѣ оно несостоятельно, тамъ оно все-таки выражаетъ чистый виоть нашей опытности до вастоящаго времени, больше чего яв одно доказательство сдѣлать не можеть».

Еслибъ даже и было справедливо, что немыслимость представляеть «чистый итогь» всей прошедшей опытности, то зачёмъ бы памъ останавливаться на представитель, когда мы можемъ достигнуть самой представляемой вещи? Если наша неспособность представить себѣ отрацаніе даннаго предположенія доказываеть его истипность, доказывая, что до настоящаго времени наша опытность постоянно говорила въ его пользу, то настоящее свидательство въ пользу предположения не немыслямость, а единообразіе опыта. Но это существенное п единственное доказательство — достижнию прямымъ путемъ. Мы не обязавы предподагать его на основанів случайнаго сабдствія. Если вся минувшая опытпость за убъжденіе, то пусть это будеть высказано, и пусть убъжденіе открыто обопрется на это основаніе. Тогда возникнеть вопрось о томь, чего стоять этоть факть, какъ доказательство истинности убъжденія? Едипообразіе опытовъ доказательно въ различной степени: въ изкоторыхъ случаяхъ оно составляетъ сильное доказательство, въ другихъ слабое, въ вныхъ же едва составляеть доказательство. Что всв металлы тонуть въ водъ, было единообразнымъ опытомъ, отъ начала рода человъческаго до открытія калія, въ настоящее стольтіе, сэромъ Гумфри Дэви. Что всв лебеди бълы, было единообразнымъ опытомъ до открытія Австралін. Въ немногихъ случаяхъ единообразіе опытовъ составляетъ сильнъйшее изъ возможныхъ доказательствъ, — напримъръ, относительно такихъ предложеній, какъ «Двѣ прямыя линін не могуть заключать пространства, » «Каждому событію есть причина.» Но единообразіе опытовъ составляєть такое доказательство не потому, чтобы отрицаніе упомянутыхъ предложеній было немыслимо — это не всегда

бываеть —, а потому, что опыть, оказавшійся столь единообразнымъ, провикаеть всю природу. Въ сабдующей кипіт будеть доказано, что всякое заключеню, полученно путемъ ваведенія или вывода, можеть быть признаво достовърнымъ люць настолько, насколько показана неразрывняя связь его иставности съ истипами этого рода.

Поэтому, я утверждаю, вопервыхъ, что едипообразіе минувшихъ опытовъ далеко не составляеть всеобщаго признака истипы. Вовторыхъ, немыслимость еще менье составляеть доказательство даже этого доказательства. Единообразіе противныхъ опытовъ есть только одна изъ многихъ причинъ пемыслимости. Одну изъ обыкновенивншихъ причанъ составляеть преданіе взъ періода болье ограниченняго знанія. Простая привычка къ одному способу происхожденія явленія часто достаточна для того, чтобы всякій другой способъ казался немыслинымъ. Всякій, кто связываетъ двъ пден сильною ассоціаціей, можеть сделать ихъ разделение въ мысли песбыточнымъ и постоянно делаетъ это, что неръдко признается в Спепсеромъ, въ другихъ частяхъ его умозръпій. Не по недостатку наблюденій картезіанцы быля неспособны представить себъ, чтобы одно тъло могло произвести движение въ другомъ, не прикасаясь къ пему. Они были столь же опытны въдругихъ способахъ произвести движение, какъ и въ этомъ. Планеты вращались, и тяжелыя тела падали во всякій часъ ихъ жизии. Но картезіанны воображали эти явленія производимыми скрытымъ, невидимымъ для людей, механизмомъ, безъ котораго не могли повять того, что видъли. Вивсто того, чтобы выражать результать ихъ опытности, немыслимость подчиняла ее себь и гнела ее. Намъ незачемъ дольше останавливаться на томъ, что я назвалъ положительнымъ доводомъ Спенсера въ подтверждение его критерима истины. Перехожу къ его отрицательному доводу, которому онъ придаетъ болве важности.

\$ 3. Отридательный доводъ состоить въ томъ, что, хорошее ли доказательство представляеть немыслямость, пли плохое, — по сильяйшаго вътъ. Что немыслямое пе можеть быть пестивно, принимается, въ каждомъ актъ мышленія, за доказанное. Это есть основаніе встать нашихъ коренныхъ посылокъ. Еще болю предполагается оно во встать заключеніяхъ извъзтихъ посылокъ. Непрафиность убъжденія, свидътельстичемая немыслямостью его отриданія, «есть наше единственное право на каждое доказательство. Логика есть только приведение въ систему того процесса, которымъ мы, косвеннымъ образомъ, добываемъ это право убъжденіямь, прямо имъ не обладающимъ. Чтобы достигнуть возможности свлынъпшаго убъжденія относительно какого-либо сложнаго факта, мы аналитически нисходимъ отъ него последовательными ступенями, каждую изъ которыхъ испытываемъ немыслимостью ея отрицанія, пока не достигнемъ какой-либо аксіомы или истины, уже испытанной нами подобнымъ образомъ; или же мы спитетически восходимъ отъ такихъ аксіомъ или истинъ, такими же ступенями. Въ обоихъ случаяхъ мы связываемъ накое-либо разобщенное убъждение съ убъждениемъ, существующимъ непэмѣнно, - связываемъ паъ рядомъ посредствующихъ убъжденій, которыя также существують невзятьню.» Следующій отрывокъ суммируетъ всю теорію: «Когда мы замѣчаемъ, что отряцаніе убъжденія немыслямо, у насъ есть всевозможное право утверждать неизмѣнность въ существованін этого убѣжденія; и въ этомъ утверждевів мы выражаемь в логическое оправданіе убъжденія, п то, что мы неизбъжно должны его держаться.... Мы видъли, что это-то и есть предположение, на которомъ, конечнымъ образомъ, основывается всякое, какое бы ни было, заключение. Для насъ не существуеть яваго ручательства въ реальности сознанія ощущеній, личнаго бытія; не существуетъ инаго ручательства ин въ какой-либо аксіомъ, ни въ какойлибо ступени доказательства. Поэтому, будучи принимаемо за данное въ каждомъ актъ разумънія, это предположеніе должно быть признаваемо за всеобщій постулять» (предположеніе, не требующее доказательства). Но такъ какъ этотъ постулять, который мы «пензбъжно должны» считать истипнымъ, иногда ложенъ; такъ какъ «убъжденія, ненамънное существованіе которыхъ было уже однажды доказаво немыслимостью ихъ отрицанія, впоследствін оказывались не истинными,» и «убежденія, обладающія теперь этимъ характеромъ, могуть когда-либо подвергнуться той же участи,» — то установленный Спенсеромъ канонъ вѣры гласитъ, что «самое достовърное заключение» то, «въ которое входять постулять наименьшее число разъ.» Поэтому, умозаключению инкогда не следуеть давать веры противь одного изъ непосредственныхъ убъжденій (противь убъжденія вь существованів вещества, вь объективной реальности протяженія, пространства и тому подобнаго), потому что каждое нав этихъ убяжденій обивнають постудать лишь однажды; аргументація же, кромѣ того, что заключаєть постудать въ посывахъ, зажлючаєть его вповы въ каждомъ шать умозаключенія, такъ какъ каждый изъ посыбдовательныхъ актовъ вывода признается вѣрнымъ лишь потому, что мы не можемъ представить сеоб заключенія но вытекающимъ изъ посыложна.

Удобиве будеть разсмотрѣть сначала постѣднюю часть этого вывода. По мивлю Спевсера, въ каждомъ умозаключенія принятіе постулата возобоволяется на каждомъ шату. При каждомъ выводѣ мы судвиъ, что заключеніе слѣдуеть взъ посылокъ, и единственное наше право на такое сужденіе состоить въ томъ, что мы не мюжевъ представить себѣ заключенія не вытеквонщимь изъ посылокъ. И такъ, есля постулять погрѣшвиъ, то слѣдствія умозаключенія подрываются этою невадежностью болѣе, чѣмъ прямыя усмотрѣнія (intuitio), и эта разница тѣмъ завчительцѣю, чѣмъ мрямыя усмотрѣнія (intuitio), и эта разница

Для вспытанія этого учепія, предположивъ сперва доказательство, состолище лишь наз одного шага, выраженняго однинъ силлогазмомъ. Доказательство это опирается на предположеніе, и въ предшествовавшихъ главать мы видѣни, на какое предположеніе. Оно принивметь, что все, обладающее признакомъ, обладаеть и тѣмъ, что указывается этимъ признакомъ. Доказательство этой аксіомы, я не стану теперь разасматривать "); предположинъ (вийсть со Спенсеромъ), что доказательство это состоить въ немыслачности противнаго аксіомѣ.

Теперь прибавимъ къ доказательству вторую ступень: мы требуемъ, чего? Другаго предположенія? Нять: вторячно того же самаго предположенія. П это повторяется на третьей ступени и на четвертой. Признаваюсь, я не вижу, чтобы, на основанія Спевсеровыхъ же началь, повтореніе предположенія хоть сколько-пибудь ослабялю доказательство. Еслибь во второй разь было необходимо предположить какую-дибо другую аксіому, то доказательство было бы, конечно, ослабяено, потому что для его въбности была бы необходима истинность объякъ аксіомъ,



Спенсеръ ошибается, предполагая, что я выговариваю этой аксіомъ, сравнительно съ другими, особенную «необходимость». Я исправиль тъ выраженія, которыя воздендя его за ложное полатіє о мосем митьнів.

и могло бы случиться, что одня изъ вихъ быля бы вёрна, а другая ийть: вийсто одного шанга заблужденія, вянаось бы два. Но это ма же самая аксіома, и если она нетинна однажды, то истинна визждый разъ. Еслибь доказательство, состоя изъ сотин звешевъв, предположнаю аксіому сотию разъ, то эти сто предположеній представляли бы, вийсть, лишь однив шансь заблужденія. Пріятно, что мы не выпуждены счатать выворы честой математики припадлежащими къ самымъ невадежнымъ изъ доказательныхъ процессовъ, къ которымъ они, по теорія Спецеера, едиали во относились бы по причина своей длимь. Но число ступеней въ доказательствъ не уменьшаеть его надежности, если не набираются мимоходомъ вовыя посельны соминтельнаго характера.

Обратимся теперь нъ посылкамъ. Будутъ ли онъ общности, или единичные факты, - во всякомъ случат наша увъренность въ истинности ихъ основывается, по мибнію Спенсера, на томъ, что дожность ихъ немыслима. Необходимо обратить внимание на двойной смысять слова «немыслима». Спенсеръ сознаетъ этотъ двойной смыслъ, и искренно отвергнуль бы всикое желаніе основать на немъ доказательство; тъмъ не менбе, этоть звойной смысль весьма выголень иля защищаемаго имъ мибнія. Подъ немысличостью (непредставимостью) разум'вется иногда неспособность образовать мдею (представленіе) или усвоить ее; пногда жепеспособность образовать убльждение или усвоить его. Первый смысать слова болбе согласуется съ духомъ языка, такъ какъ «представленіе» всегда означаетъ вдею 20) и пикогда не означаетъ убъжденія. Однако, певърное значение слова «немыслимый» встръчается въ философскихъ разсужденіяхъ отнюдь не рѣже, чѣмъ вѣрное, и школѣ метафизиковъ, допускавшей непосредственное воспріятіе, трудно было обойтись безъ употребленія его и въ томъ, и въ другомъ значеніи. Для поясненія различія возьмемъ два противоположные примъра. Первые мыслители о природъ признавали антиподовъ невъроятными, по ихъ немыслиости: Ho антиподы не были немыслимы въ первомъ значении слова. Идея о вихъ была составлена безъ затрудненія: они могли быть вполнѣ наображены умственному взору. Было трудно и, какъ казалось тогда, невозможно допустить ихъ какъ имовюрные. Можно было составить идею

⁶⁰⁾ Для англичанъ и оранцузовъ, но вовсе не для измцевъ. П. "

320

о людяхь, прилъпленныхъ ногами къ ниженей сторонъ земли; но затъчъ послюдовало бы убъждене, что опи должны свалиться. Антиноды не были невообразимы, а были пенмовърны.

Съ другой стороны, когда я стараюсь представить себь предъль протяжения, эти двъ плен протяватся соединению. Когда я пытаюсь образовать представление о послъдней точкъ пространства, я невольно представляю себь большое пространство за этой точкой. Подъ условіями вашей онитности такое сопряжение певообразимо.

Это двойное значене слова «пемысливый» весьма важво не упускать изъ виду, потому что доказательство помощью немыслимости почти всегда вертится на поочередной замънь одного изъ этихъ значения другимъ.

Спенсеръ не дозволяеть намъ сомивваться относительно того, какое изъ двухъ значеній онъ вм'веть въ виду, когда признаетъ доказательствомъ истипности предложения то, что отрицание этого предложения вемыслимо. Онъ хочетъ сказать, что последнее неимовърно. Въ этомъ самое основание его учения. Для Спенсера дъйствительное ручательство заключается въ неизмънности убъжденія. Попытка представить себъ отрицаніе ділается съ цілью подвергнуть повіркі, насколько убіжденіе ненабъжно. Ее слъдовало бы назвать ноныткою убъдиться въ отрицательномъ предложения. Когда Спенсеръ говорить о человъкъ, глядящемъ на солпце, что опъ не можетъ мыслить себя глядящимъ въ темноту, — Снепсеръ хочетъ сказать: «Человъкъ пе можетъ повършть тому, что глядить въ темноту.» Спенсеръ знаеть, что возможно среди бълаго дня вообразить себя глядящемъ въ темноту. Говоря объ убъжденія въ нашемъ собственномъ существованія, Спенсеръ выражается такъ: «Что овъ мого бы не существовать, - это для него мыслимо, но что онъ не существуеть, - этого онъ не въ состояни мыслить, » т. е. этому онъ не можетъ новърнть. Такимъ образомъ последнее положеніе обращается въ следующее: «Что я существую и испытываю ощущевія, въ этомъ я убъждевъ, потому что не могу повършть протввному.» И въ этомъ случав каждый согласится, что необходимость дъйствительна. Каждое лицо неминуемо убъждено въ своихъ настояшихъ ощущенияхъ или другихъ состоянияхъ субъективнаго сознания. Они суть факты, которые известны сами по себь; далее ихъ восходить нельзя. Противоположныя имъ отрицательныя положенія дъйствительно неимовърны, и потому о въръ имъ, объ убъжденіи въ нихъ не можетъ быть и ръчи. Эти истины не нуждаются въ теоріи Спенсера.

Но, во митию Свенсера, есть другія убъждевія, касающіяся другихъ вещей, а не нашихъ собственныхъ субъективныхъ чувствъ: истинность ихъ обезпечена тъмъ же ручательствомъ: они, подобнымъ же образомъ, неизмънны и необходимы. Но эти убъжденія не могутъ быть необходимы, потому что не всегда существують. Бывало и есть много лицъ, которыя не убъждены въ реальности вибшняго міра, - а тімъ болье въ реальности протяжения и фигуры, какъ формъ вившияго міра; бывали и есть лица, которыя не убъждены въ томъ, что пространство и время облагають существованіемь, независимымь оть ума; которыя не убъждены и въ другихъ Спенсеровыхъ объективныхъ непосредственныхъ воспріятіяхъ. Отрицанія этихъ убъжденій, выдаваемыхъ за нензмѣнныя, не неимовърны, потому что имъ върять, и единственнымъ предлогомъ для представленія вхъ немыслемыми Спенсеръ одолжень другому значению слова. Онъ можеть, не внадая очевилно въ ошнову. утверждать, что мы не въ состояни вообразить ощутимыхъ предметовъ простыми состояніями своего или чужаго сознанія; что восиріятіе ихъ непреодолимо возбуждаеть въ насъ идею о чемъ-то вившнемъ относительно насъ самехъ; и я не въ состояния сказать, что это не такъ (хотя не думаю, чтобы кто-либо имъль право утверждать это о другомъ лицъ, кромъ себя). Но многіе мыслители были убъждены въ томъ, что подъ вещественными предметами мы представляемъ себв простыя видоизмѣненія сознанія, сложныя чувства осязанія и дъйствія мускуловъ (были убъждены, будучили въ состоянів представить себъ это, или явть). Спенсерь можеть считать выводь оть невообразимаго къ неимовърному правильнымъ: по его мижнію, самое убъжденіе есть только постоянство идеи, и если намъ удается что-либо вообразить, то въ это мгновеніе мы невольно смотримъ на эту вещь, какъ на имовърную. Но какое звачение имъетъ понимаемое нами въ данное мгновение, если мигновение это противоръчить постоянному состояню нашего ума? Человъкъ, который, въ дътствъ, быль нануганъ разсказами о привидъніяхъ, хотя не върнав имъ впосабдствін (можеть быть, не върнав имъ и сначала), можеть, въ теченія всей своей жизни, не выпосить безъ

душевной тревоги пребыванія въ темномъ м'єсть, при обстоятельствахъ, воабуждающихъ воображение. Визшияя обстановка непреододимо вызываетъ въ его умѣ ндею о привидениять, со всеми сопровождающими ихъ ужасами. Спенсеръ можетъ сказать, что, находясь подъ вліяніемъ этого ужаса, онъ не отвергаеть привиденія, а поддается временной и непреодолимой въръ въ нихъ. Пусть это и такъ; но, допуская это, мы зададимъ вопросъ: какъ, вообще, справедливъе отозваться о такомъ человъкъ, - что онъ върить въ привидънія, или что онъ не върить въ нихъ? Конечно, что онъ не върить въ нихъ. Человъкъ этотъ подобенъ неубъжденнымъ въ вещественномъ міръ. Они не могуть преодольть нден; глядя на твердый предметь, они не могуть не имъть представленія, а потому, по метафизикѣ Спенсера, и минутнаго убѣжденія во вившиемъ существованів міра. Не смотря на это, они, даже въ эту минуту, искренно отрицали бы, что держатся сказаннаго убъжденія; и было бы неправильно называть ихъ ниаче, какъ отвергающими это учепіс. Итакъ, убъжденіе не ненамънно, и испытаціє немыслимостью окаамвается несостоятельнымъ въ единственныхъ случаяхъ, которые когдалибо могутъ представиться въ его примънению.

Что вещь можеть быть вполнъ вмовърною, все-таки не ставши мыслимою, и что ны можемъ, по привычкъ, быть убъжденными въ одномъ изъ противоположныхъ положеній и въ своихъ представленіяхъ сл'ядовать исключительно другому, -- этому мы можемъ найти обычный примъръ въ состоянія ума образованныхъ лицъ относительно восхода и заката солица. Всъ образованные люди вли знають по изследованию, или убъждены подъ авторитетомъ науки, что движется земля, а не солице: но, въроятно, найдется мало лиць, которыя обыкновенно представляють себъ явленіе иначе, какъ восходомъ и закатомъ солица. Конечно, никто не достигнеть этого безъ продолжительныхъ усилій, и усвоить правильное представленіе, в'вроятно, не легче намъ, чемъ первому поколенію после Коперинка. Спенсеръ пе говоритъ: «Глядя на восходъ солица, невозможно не представить себъ, что движется солице; слъдовательно, въ этомъ убъжденъ каждый, и мы обладаемъ такимъ же полнымъ доказательствомъ этого, какимъ можемъ обладать въ подтверждение какой-либо нстины. » Однако, эти слова точно соотвътствовали бы его ученію объ убъждения въ существования вещества.

Существованіе вещества и другихъ нуменовъ, какъ отличаемое отъ міра явленій, остается, попрежнему, пореднетомъ докавательства; веська общее, но отвирь не необходим предметомъ докавательства; веська общее, но отвирь не необходовиме и не весобщее, убъяденіе въ этомъ существованія остается психодогическийъ явленіять убъяденія, ван изъ какого-лябо другаго. Убъяденіе не есть ръшительное докавательство въ его собственной истиняюсти, развѣ сабърчть оторивать существованіе ведкихъ idola tribus *); но, будучи фактомъ, ово обязываеть противниковъ показать, изъ чего могло вознавитръ такое общее и, пояднимому, сампороваводьное убъяденіе, есля не изъ дъйствительнаго существованія того, въ существованія чего мы убъядены. Противники его никогда не колебались принять этотъ вызовъ. И совожупность ихъ успіховъ въ спорѣ, въроляно, опредѣдить послѣдній притоворъ фалософовь по этому вопросу.

\$ 4. Видліанъ Гамидьтонъ думаєть, какъ и я, что невообразимость не есть критеріумъ невозможность. «На одвой нашей неспособности представить себѣ какой-лябо факть возможных иѣть основанія выводать его невозможность.» «Есть вещи, которых мозумъ и даже доджим быть встинны и возможность которых» умъ собершевно неспособень себѣ представить.» "Одкако Видліамъ Тамидьтонъ перрдо вѣрить въ апріорический характерь многихъ аксіомъ и выведенныхъ изъ нихъ наукъ и такъ далекъ отъ празнанія этихъ аксіомъ опирающимися на свидѣтельство опыта, что иѣкоторыя изъ нихъ опъ объявляеть истинными даже относительно нумевовъ — безусловно, тогда какъ одна изъ главныхъ цѣлей его философія доказать, что природа вашихъ способностей препатствуеть намъ виѣть о безусловомъ како-либо свъдъніе. За аксіомъ, которыя, по его мижню, одиѣ изъ

⁹ Ор. Бакова ввазываеть модамы вля прикрамами вклюторых правлучны ощибля человъческаго ура (Not. Org. p. 1, 38 с стд.), О пеценных даракх (бой центо ока томорать: «они выботь кеточивком» совых самую природу челосива; то до, при- суще еслоченескому роду... (11). «Уля челосивателеній, по слове природу, склютов то плаченніять; отв. сключень считать постоянямих в недажённых то, что дишь вреходите ($B_{\rm c}$). $B_{\rm c}$. $A_{\rm c}$

^{*)} Discussions, etc., 2-d ed., p. 624.

насъ пути позвания, — за щели, связъ которыя, какъ овъ говоритъ, провивает ък павъ однитъ лучъ събта изъ-за полога, скрывающаго отъ васъ таниственный відъ вещей самихъ въ себъ, — очть призвата два начлая, называемыя виъ, по примъру схоластиковъ, качаломъ противоръчий и пачаломъ исключеннаю средняю: первое состоитъ въ томъ, что два противоръчащія предложенія не могуть быть, оба, встинными; второе въ томъ, что оба они не могуть быть дожнымъ. Облекциясь въ эти логическіе доспѣхи, мы можемъ не бояться вещей сачахъ въ себъ на предложить имъ ненабъжвый выборъ, въ увъренностив, что отб безусловно вынуждены стать на ту или другую сторону, хотя намъ навъбка воспрещено узнать, на которую именно. Привод добимый примъръ Гамильтона, мы не можемъ представить себъ безко-печной дълимости вещества и не можемъ вообразить минимумъ нли предъть дъличости; по то или другое должно быть истинию.

Такъ какъ и до сихъ поръ не говориль инчего о двухъ упоминаемыхъ аксіомахъ, — началѣ прогиворъчів и началѣ исключеннаго среднаго, — то не будетъ несвоевременнымъ разсмотръть ихъ теперь. Первая аксіома установляетъ, что утвердительное предложеніе и соотвътствующее отрицательное не могутъ быть, оба, истиными. Вообще, аксіома ота была признаваема очевидною непосредственно. Вилліамъ Тамильтоть и германскіе односочье станатоть се словеснымъ выражевіемъ формы или закопа нашей мыслительной способности. Другіе филосочы, не менѣе достойные уваженія, считають эту аксіому тожественнымъ предложеніемъ; положеніемъ, содержащимися въ значенія словъ; способомъ опредлать отрицаліе и слово «не».

Съ этими последними оплософами я могу сделать шагь впередъ. Утвердительное положение и его стрицательное не суть два независимым утверждения, связанным эдом съ другимъ ляшь какъ валимо несомистныя. Что если отрицание истинио, то утверждение должно быть дожно, есть собствению чисто-тожественное предложение, потому что отрицательное предложение не утвержабаеть вичего, кромѣ дожности утвердительнаго, в не вижбеть никакого другаго значения или смысла. Поэтому законъ противоръчия слёдовало бы облажить отъ горделяваго способа выражения, придлощато ему видъ осмонато анителаси (противоположенія), произкающато всем пряроду, и изложить въ простъйшей соръж, вменно: что одво и то же предоженіе не можеть быть одновременно и ложно, в истинно. Но идти съ поминалистами дальне в пе могу, потому что это послѣдкее предложеніе я не могу считать чисто-словеснымъ. Я признано его, какъ и другія аксіомы, однимъ втя нашихъ первыхъ и самыхъ привычныхъ обобщеній изъ опыта. Кореннымъ сосновавіемъ этого обобщенія я считам положеніе, что яѣрованіе и невъріе суть два разанчным духовным состовнія, изъ которыхъ одно исключаетъ другое. Это мы знаемъ изъ простѣшаго наблюденія нашего обостябенато духа. И, направнять наше наблюденіе на то, что виб насъ, мы находимъ, что събтъ и темнога, звукъ и безмолаіе, дваженіе и покой, равенство и перавенство, предшествіе и сабдованіе, одівоження пость и послѣдовательность, какое-лябо положительное явленіе и его отрицатальное, суть явленія розвин, которым рѣно противнопложны и въъ которыхъ одно всегда отсутствуеть тамъ, глѣ другое присутствуеть победждаемую аксіому я признаю обобщеніемъ назь всёхь этихъ сактовъ.

Какъ начало противоръчія (одно изъ двухъ противоръчащихъ должно быть дожно) значить, что утверждение не можеть быть, сместв. в встиннымъ, и ложнымъ, - такъ начало исключеннаго средняго (одно изъ двухъ противоръчащихъ должно быть истично) значить, что утвержденіе доджно быть либо истинно, либо ложно: либо утвержденіе истинно, либо, въ противномъ случав, отрицание истинно, т. е. утвержденіе ложно. Я не могу не считать этого закона страннымъ образчикомъ такъ-называемой необходимости мысли, потому что онъ даже не истиненъ, разв'я съ сильнымъ ограничениемъ. Предложение должно быть либо истинио, либо ложно, если сказуемое таково, что можеть, въ какомъ-лябо понятномъ смыслѣ, быть приписано подлежащему (и такъ вакъ этотъ случай всегда предполагается въ сочиненіяхъ о логикъ, то въ нихъ эта аксіома всегда выставляется безусловно-истицною). «Абракадабра есть второе намърение» ни пстинно, ни ложно. Между истиннымъ в ложнымъ есть еще третья возможность: не вибющее смысла, - в эта альтернатива гибельна для Гамильтонова распространенія аксіомы на нумены. Что вещество должно или представлять предёль дёлимости, или быть далимо до безконечности, - превышаеть даже возможную мару нашихъ -знаній. Вопервыхъ, вещество, во всякомъ другомъ смыслѣ этого слова, кром'в явленій, можеть не существовать, и едва ли кто скажеть, что вебытіе должю пли быть ділимо до безконечности, или иміть предіть ділимости '). Во вторыхь, хотя вещество, разсматривемое якать скрытая причива ваника то ощущеній, дійствительно существоть (атрабутомъ) лишь ваникъ ощущеній зрівнія и осказанія, а не ихъ невасліднимі причины. Можеть быть, ділимость вовсе недазя приписывать, вь закомъ-лабо повитномъ симсті, вещамъ саминь въ себі, а слідовательно и веществу въ вемъ самомъ, и предполагаемая необходимость безковечной или комечной ділимости можеть быть альтернативой неприміанмой.

Этимъ я должевъ закончить настоящую дополнительную главу, а вибств съ нею и вторую кингу. Предметомъ третьей будеть наведеніе, въ самомъ общирномъ смысле этого слова.

^{*)} Если скажуть, что существование вещества привадлежить въ вещамь, доказанным закономь исключеннаго средвиго, то этогь законь должень доказывать и существоване дравововъ и гивоотрвооть, потому что они должень быть чещубчатыми вли вочени будитым, пресумыкающимие или велесмыкающимиель, и т. д.

книга III.

O HABEAEHIH.

«Согласно взложенному ученію, высшій вля, скорфе, едавственный настоящій предметь сетественных наукт — обваружать установанніся соприженія постаковательных собитів, которым образують порадков кесененнії; замічть паленія, которым вой вредствальеть нашему наблюденію вля отвриваеть нашему опитаму; наконечеответся ти власніє як вку общима завозива». Д. Стоматть. Начала велясовічепочетне зате данення замічня замічня постаков по почення почення

ГЛАВА І.

предварительныя замъчанія о наведеніи вообще.

 Часть изследованія, къ которой мы приступаемъ теперь, можно считать главною, и потому, что она превосходить всв остальныя отрасли запутанностью, и потому, что она касается процесса, въ которомъ, какъ мы указали въ предшествующей книгв, существенно состоить изучение природы. Мы нашли, что всякий выводь и, следовательно, всякое доказательство и всякое открытіе не очевидныхъ по себь истинь состоять въ навеленіяхъ и толкованіи навеленій: что все наше знаніе, не непосредственное, почерпается нами, исключительно, язъ этого источника. Итакъ, вопросъ: Что такое наведение, и какія условія д'влають его законнымь? — нельзя не прианать главнымъ вопросомъ науки логики, вопросомъ, который обинмаетъ всѣ прочіе. Однако, этотъ вопросъ почти обойденъ всъми спеціальными писателями о логикъ. Общія положенія о предметь не были совершенно пренебрежены метаовзиками; но последніе не были достаточно знакомы съ процессами, которыми наукъ дъйствительно удалось установить общія истины, и потому ихъ анализъ процесса наведенія, хотя безупреченъ въ отношеніи правильности, не быль довольно подробень, чтобы стать основаніемь практическихъ правилъ, которыя были бы для наведенія тімъ же, чімъ правила силлогизма служать для толкованія наведенія. Съ другой стороны, люди, которые довели естественным науки до ихъ настоящато высокато полковенія и которымъ, для содалія полної теорія процесса, стоило только обобщить и приложить ко всёмъ видонзмёненіямъ задачъ методы, употребленные ими же въ пресабдованіи своиль обмивовенныхъ ийлені, — эти люци, до самато посабдивато времени, накогда не дълже серьезной попыдки размышлять объ этомъ предметь и не считали способъ, которымъ доходили до своилъ заключеній, заслуживающимъ взученія везаненном отъ самиль заключеній,

 Аля цѣлей настоящаго изслѣдованія наведеніе можно опреділять какъ процессъ открытія в доказательства общихъ предложеній. Правда, и было уже показано, что процессъ непрямаго удостовъренія въ единичныхъ фактахъ такъ же истинно видуктивенъ, какъ в тотъ, которымъ мы установляемъ общія истины. Но это не особенный родъ наведенія; это форма того же процесса: съ одной стороны, общее есть только собраніе частностей, опредёленныхъ въ роді, но не опредёленныхъ вь числь; съ другой стороны, всегда, когда доказательство, почерпаемое нами изъ наблюденія извъстныхъ случаевъ, оправдываетъ насъ въ дъланін вывода относительно хоть одного неизвъстнаго случая, то же доказательство должно было бы оправдывать насъ въ дъланіи подобиаго же вывода относительно цілаго класса случаевь. Или выводъ несостоятеленъ вообще, или онъ состоятеленъ во всёхъ случаяхъ извъстнаго рода; во всъхъ случаяхъ, которые, въ извъстныхъ опредълимыхъ отношенияхъ, сходны со случаями, подвергнутыми нами наблюленію.

Есля эти замътки справедивы; если начада в правида вывода однаковы, неависимо отъ того, выводямъ ли мы общія предложенія, нли единчные факты, — то изъ этого слідуеть, что полная зопива наукъ была бы и полною логикою практических замитій и обывновенной жизни. Такъ какъ шёть такого случая законнаго вывода язъ опытности, въ которомъ заключеніе не могло бы законнаго вывода язъ опытности, въ которомъ заключеніе не могло бы законна быль общимъ предложеніемъ, то анализъ процесса, которымъ мы доходимъ до общихъ встинъ, есть, на ділі, анализъ всевомиожныхъ наведеній. Наслідуемъ ли мы ваучное начало, яли симинчный фактъ, вдень ли мы путемъ опыта, или уможальюченія, — каждый шагь въ приз заключеній существеню яндуктивень, й законность наведенія зависить въ обонкь случаяхь отъ техь же условій.

Правда, что для практического взеледователя, который старается увбриться въ фактахъ не ради научныхъ, а ради практическихъ целей, напримъръ для адвоката или судьи, главное затруднение таково, что правила наведенія не помогуть. Затрудненіе заключается не въ совершенія наведеній, а въ выборю нуъ: наъвсіхъ общихъ предложеній, въ истинпости которыхъ удостовърнансь, следуеть выбрать предложения, представляющія такіе признаки, которые дозволяють намъ выследить, обладаеть ли подлежащее даннымъ сказуемымъ, или изтъ. Разбирая передъ присяжными сомнительный вопросъ о фактв, адвокать ссылается, большею частью, на такія общія предложенія или начала, которыя, сами въ себъ, достаточно просты и, будучи высказаны, тотчасъ же встрачають согласіе. Искусство адвоката состоять въ подведенія случая подъ эти предложения или начала, въ напоминания такихъ извъстныхъ пли принятыхъ законовъ втроятія, которые приложимы къ обсуждаемому случаю, и въ выборт изъ нихъ наиболте соотвътствующихъ цъли. Здісь успіхъ зависить оть естественной или усвоенной смітливости, вспомоществуемой знаніемъ частнаго случая и связанныхъ съ нимъ предметовъ. Изобратательность можеть быть изощряема, но не подчинена правилу; нътъ пауки, которая давала бы человъку способность придумать то, что соотвътствуеть его цълн.

Но когда овъ прибумаль что-лябо, ваука можеть сказать ему, соотвітствуеть за прядуманное его ціли, вля пітть. Въ выборів наведеній, яза которыхъ выслідователь для доказывающій строять свой доводь, ляцо это должно руководяться собственным знавіемъ, над собственною смітлявостью. Но доказательность уже построеннаго довода зависять отъ вачаль в должна подвергвуться пепытавіямъ, которым одинаковы для всіхъ родовъ вастідованій, состоять за результать вътомъ, чтобы дать часовіку шмініе, ная вътомъ, чтобы обогатить вауку вовой общей вствиой. Въ томъ в другомъ случай вившина чувства пли пожаванія свядітелей должны порімшть одиничные случан; когда еакты предположены достовірными, правила свяднять наведеній, подъ которым его постідовательно, подъ формулы различныхъв наведеній, подъ которым его постідовательно, подъ формулы различныхъв наведеній, подъ которым его постідовательно станнял: паконость, заким стоть сміних навереній достью таннял.

девій должна быть оцівнена по другимъ правиламъ, которыя мы и наміревы теперь наслідовать. Эта третья часть процесса, во многихъправтическихъ вопросахъ живаня, составляеть не трудивійшую, а летчайшую часть; во мы виділи, что то же бываеть и въ вікоторыхъ великахъ областяхъ науки, во вебхъ тіхъ, которыя прешмущественно умозрительны, и болів всего въ математикъ. Въ вей самым ваводенія ве иногочессенны и такъ очевидны и заементарны, что кажутся нешуждающимися въ доказательство попыта; между тімъ какъ соприжевіе ихъ такимъ образомъ, чтобь они доказамвали далиую теорему, или різшали задачу, можеть требовать высшей изобрітательности и наибольшаго соображенія, какими только одереть родь человіческій.

Еслибъ тожество логическихъ процессовъ, доказывающихъ частные факты и установляющихъ общія научныя истичы, еще требовало какого-либо добавочнаго подтвержденія, то достаточно было бы сообразять, что во многихъ отрасляхъ науки отдёльные факты точно такъже должны быть доказаны, какъ и правила. Факты эти вполив единичны, не менве любаго, обсуждаемаго въ судв, по доказываются такимъ же образомъ, какъ и другія истины науки, нисколько не нарушая однородности ея методовъ. Зам'вчательный прим'връ этого представляетъ астрономія. Едвали доступенъ нашимъ средствамъ прямаго наблюденія который-либо изъ единичныхъ фактовъ, служащихъ этой наукъ основаніемъ ея важевишехъ выводовъ; изъ фактовъ, каковы величены твлъ солнечной системы, ихъ взаимныя разстоянія, фигура земли, ся вращеніе; эти факты доказываются не прямымъ путемъ, а помощью наведеній, основывающихся на другихъ фактахъ, болье доступныхъ. Напримёръ, разстояніе лувы отъ земли было опредёлено весьма окольнымъ процессомъ. Прямымъ наблюденіемъ были дознавы лишь зенитныя разстоянія луны, въ одно и то же мгновеніе, для двухъ, весьма отдаленвыхъ, точекъ земной поверхности. Опредъдение этихъ угловыхъ разстояній вело къ опредѣленію ихъ дополненій, а такъ какъ уголъ при центрѣ земли, измѣряемый разстояніемъ между двумя точками наблюденія, могъ быть выведенъ, при помощи сферической тригонометріи, изъ широты и долготы этихъ мёсть, то уголь при лунь, измеряемый тою же линіей, сталь четвертымь угломь четырехугольника, остальные три угла котораго были извъстны. Такъ найдены четыре угла; двъ сторопы четвероугольных были радіусы земли; див остальных сторовы и діаговаль, или, другими словим, расстояніе лувы отт двух м'ясть васиденія и отъ центра земли, могля быть опреділеньм, или, по крайней м'яр'я, выражены въ радіусахъ земли, на основанія начальныхъ теоремъ геометрів. На каждомъ шагу этого довазательства мы приб'ягаемъ жъ новому наведенію, представляемому, въ совокупности своихъ результатовъ, общимъ предоженіемъ.

Процессь, которымъ быль, такимъ образомъ, открытъ единичный астрономическій факть, совершенно подобевъ процессамъ, которыми та же ваука установляеть свои общія истины. Но вибсто единичнофакта можно было вывести и общее предложеніе, что, какъ мы доказали, возможно вы во всякомъ законномъ умозаключенів. Строго говоря, результать умозаключенія сеть общее предложеніе: теорема, касающаяся показывающая, въ какомъ отношенія это разстояніе стойть къ иткоторымъ другимъ количествамъ. Хота лука почти единственное пебеслое тало, которато разстояніе, одляю это заявенть быть такить образомъ дійствительно опредълено, одляю это заявенть лишь отъ случайвыть обстоятельствь, не дозволяющихъ другимъ необеснымъ тіламъ представлять такія давныя, какія требуются для привоженія теоремы. Сама же теорема пастолько же истиніца объ няхъ, какъ в объ лув 5).

⁹⁾ Узвезь счатаеть неоозвать правлать терияль «паведеніе» из вамоу-забо процессу, не озвативающему суглающеннях общей активы, «Памеденіе, говорять ода (Фалассовія отпритія, стр. 255), «не го же самое, что опить в пабляюденіе. Вазеніе есть отнить на пабляюденіе, Смательно разветамость в общей образ. Эта совявательность в общей образ. Эта совявательность в общей образ. Эта совязательность в общей образ. Эта совязательно транз паведеннях образеть стр. 211 притивь симых, прадаменты отому слоу в вастомительно образеть стр. 211 притивь симых, прадаменты отому слоу в вастомительно образеть обр

Я столько же, канъ можеть это сдёлать Узвель, отридаю приложение такихъ терминовъ, налъ наведение, выводь, умозаключение, — въ процессамъ, совершеннымъ вашь но вствикту, т. е. по животному побуждению, безъ всимаго участия ума. Но я не важу причины ограничнать уногребление этихъ терминовъ случания, въ которыхъ

Поэтому мы не впадаемъ въ ошибку, если, разсматривая наведевіе, обратимъ винманіе исключительно на установленіе общить предоженій. Начала и правила наведенія, упопребленных для этой ціт, суть начала и правила всякаго наведенія, и логика науки есть всеобщая логика, прим'яника ко всёмъ всел'ядованіямъ, какія только могуть бать предправила челоженомъ.

ГЛАВА П

Наведеніяхъ, неправильно означаємыхъ этимъ названіємъ.

\$1. Итакъ, наведеніе есть тотъ процессъ ума, посредствомъ котораго мы выводимъ, что извъствое намъ за истину въ частномъ случай или въ частныхъ случайхъ будетъ истинно во всъхъ случайхъ.

занаючение можеть быть выведено нь формахь и съ предосторожностями, накихь требуеть научная точность. Для иден о наукт существенно необходимо примое признавіе в отчетивое поняманіе общихъ законовъ, какъ общихъ. Но изъ десяти заключенів, выводямых ваъ опыта въ течение прантической жизив, девять делаются безъ всякаго подобнаго признанія: они суть прямые выводы оть случаевь извістныхь нь случаю, принимаемому за подобный. Я стараяся показать, что это не только столь же законвый, но, существенно, тоть же самый процессь, какь в восхождение оть вавъствыхъ случаель нь общему предложению: съ ограничениемь, что последний процессъ обладаеть однимь сильнымь ручательствомь въ правильности, котораго первый не представляеть. Въ наунт выводъ необходимо долженъ пройти сквозь посредствующее звено общаго предложенія, такъ нанъ наука нуждается нь своихь заключеніяхь для памяти, а не для немедленного употребленія. Но выводы, дёлаемые для руководства въ практичесномъ дълъ, лицами, поторыя часто были бы неспособны выразить соотвътстиующія обобщенія въ безупречныхъ выраженіяхъ, могуть обнаруживать и часто обнаруживають уиственных силы, совершенно равных выказаннымь погда-лябо въ наукъ. И если эти выводы не индуктивны, то наковы же они? Ограничение, которому подвергаетъ терминъ Узясъь, нажется совершенно произвольнымъ и, повидимому, не оправдывается никакимъ основнымъ различемъ между темъ, что Узвель обнимаеть терминомь, и тамь, что онь желаеть всилючить изь него; ограничене это не освящается и обычаемъ, по крайней мірі со времень Рейда и Стьюарта, главныхь законодателей въ новъйшей метафизической терминологіи (въ области англійскаго вамка).

сходныхъ съ первыми въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ, могущихъ быть указанными. Другими словами, наведеніе есть процессь, посредствомъ котораго мы заключаемъ, что истинное о нѣкоторыхъ особяхъ класса истинно о цѣломъ классѣ, вля что истинное въ явя́ссное время будетъ, при однажовыхъ обстоятельствахъ, истинно во всякое время бу-

Такое опредѣленіе всключаеть взъ значенія термина «наведеніе» различные догическіе процессы, къ которымъ это названіе часто прилагается.

Наведеніе, какъ оно опредълено выше, есть процессъ вывода; оно переходить отъ извъстнаго нь неизвъстному, и всякій процессь, не обнимающій вывода, всякій процессь, въ которомъ то, что кажется заключеніемъ, не простравнъе посылокъ, служащихъ для его вывода, не входить въ значение термина. Однако, въ обыкновенныхъ сочиненіяхъ о догикѣ такіе процессы выставляются наиболѣе совершенною и даже единственною совершенною формою наведенія. Въ этихъ кингахъ называется наведеніемъ всякій процессь, который исходить изъ менве общаго предположения и оканчивается болье общимъ. - который допускаеть изложение его въ формъ: «Это и то А суть В: савловательно, каждое A есть В,» — все равно, дълается ли, дъйствительно, какое-либо заключеніе, или нъть; и о наведеніи утверждается, что оно не совершенно, пока предшествующее положение или посылка не обнимаетъ каждой отдъльной особи класса А, т. е. если утверждаемое о власст не оказалось истиннымъ для каждой его особи, такъ что воминальное заключение есть, на дълъ, не заключение, а только вторичное утвержденіе посылокъ. Еслибъ мы сказали «Всѣ планеты свътять солнечнымъ свътомъ,» взъ наблюденія наждой отдъльной планеты, либо «Всѣ апостолы были еврен,» потому что это справедливо о Петрѣ, Павлѣ, Іоаннѣ в каждомъ наъ остальныхъ аностоловъ, -- то эти процессы в подобные имъ были бы, по упомянутому способу выраженія, названы совершенными, и единственно совершенными, наведеніями. Это, однако, родъ наведенія, вполив отличный оть нашего; это не есть выводь оть Фактовъ навъстныхъ къ нензвъстнымъ, но сокращенная замътка о фактахъ навъстныхъ. Два приведенные нами нажущіеся довода не суть обобщенія; предложенія, выставляемыя какъ вытекающія изъ нихъ завлюченія, на деле не общія предложенія. Общее предложеніе есть такое, въ которомъ сказуемое утверждается или отрицается, относительво веограниченнаго числа особей, именно относительно встать особей, многихъ или не многихъ, существующихъ или способныхъ существовать, которыя обладають свойствами, соозначаемыми подлежащимь предложенія. Предложеніе «Всѣ люди смертны» говорить не о всѣхъ людяхъ, нынѣ живущихъ, а о всѣхъ дюдяхъ жившихъ, современныхъ и будущихъ. Когда значение термина ограничено такъ, что онъ становится названіемъ не всёхъ особей и каждой особи, подходящихъ подъ извъстное общее описаніе, а названіемъ лишь каждой особи изъ пъкотораго числа означаемыхъ этимъ названіемъ, какъ если бы онъ были поодиначит перечислены, - то предложение, хотя и можеть быть общимъ въ способъ выраженія, есть, однако, не общее предложеніе, а только равное число единичныхъ предложеній, выраженныхъ сокращенно. Процессъ этотъ можеть быть весьма полезень, какъ полезна большая часть формъ сокращеннаго означенія; но онъ не есть часть изъисканія истивы, хотя перідко в принимаеть важное участіе въ приготовленін матеріаловъ для этого изъисканія.

Какъ мы можемъ суммеровать опредъленное чесло единичныхъ предложеній въ одно, которое будеть общимъ повидимому, но не на самомъ дълъ, - такъ мы можемъ суммировать опредъленное число общихъ предложеній въ одно, которое будемъ повидимому, но не на самомъ дълъ, болъе общимъ предложениемъ. Еслибъ, особымъ наведеніемъ, приложеннымъ къ каждому отличному виду животныхъ, было установлено, что каждое обладаетъ нервной системой, и мы на этомъ основанім утверждали бы, что у всёхъ животныхъ есть нервная система, то это утвержденіе казалось бы обобщеніемъ; но заключеніе утверждаеть обо всёхъ лишь то, что было уже утверждаемо о каждомъ, в, повидемому, не высказываеть нечего, что не было бы уже взвъстно намъ раньше. Однако, следуеть сделать различіе. Если, заключая, что всь животныя обладають первной системой, мы разумбемъ то же, какъ еслибъ сказали «всѣ извъстныя животныя,» и не болѣе этого, то предложеніе не есть общее, в процессъ, приводящій къ нему, не есть наведеніе. Но если мы разумбемъ, что наблюденія падъ различными видами животныхъ открыли намъ законъ животной природы и что мы въ правъ утверждать присутствие нервной системы даже въ животныхъ,

еще не открытыхъ, то такой процессъ, дъйствительно, наведеніе. И въ этомъ случат общее предложение заключаетъ болъе суммы частныхъ предложеній, изъ которыхъ выведено. Различіе обнаружится еще яснье, когда мы сообразимъ, что если это дъйствительное обобщение, вообще, законно, то его законность, въроятно, не требуеть, чтобы мы разсмотрели всякій известный видь, безь исключенія. Случан становятся достаточнымъ свидътельствомъ, для доказательства общаго закона, не въ свау того обстоятельства, что они составляють все, случайно извъстное, количество случаевъ, а въ силу своего числа и своей природы. Утвержденіе же, болье ограниченное, останавливающееся на вськъ извъстныхъ животныхъ, не можетъ быть высказываемо, если мы не повърили его строго въ каждомъ видъ животныхъ. Такимъ же образомъ, возвращаясь къ одному изъ прежинхъ примъровъ, мы могли бы вывести не то, что всю извъстныя планеты свътять отраженнымъ свътомъ, а что это справедляво относительно вспохъ планетъ .). Первое предложение не есть наведеніе; второе-есть наведеніе и плохое, опровергаемое примёромъ двойныхъ звёздъ - самосвётящихся тёль, которыя, собственно, планеты, потому что вращаются вокругъ какого-либо центра.

\$ 2. Въ математикѣ унотребляется нѣсколько процессовъ, которые пужно отличать отъ ваведенія, такъ какъ они нерѣдко означаются этимъ именемъ в пастолько подобны собственно такъ называемому паведенію, что дѣйствительно ведуть къ общимъ предложеніямъ. Напримѣръ, когда мы доказали отпосительно крута, что примая линія не можеть пересѣкать его болѣе, чѣмъ въ двухъ точкахъ, в когда то же доказано, послѣдювательно, отпосительно эллипенса, параболы я гиперболы, то доказанное можетъ бытъ назожено въ видѣ общаго свойства всѣхъ коническихъ сѣченій. Различіе, проведенное въ двухъ преднествущих примѣрахъ, было бы здѣсь веумѣстно, такъ какъ вѣтъ разлицы между зельми изявелиным коническими сѣченіями п всеми коническими сѣченіями доказано, что пересѣченіе конуса плоскостью можеть дать только одну взъ этихъ четырехъ линій. Поэтому, предложенію, въ которому

^{*)} Мязаь говорять:... enot that all the planets, but that all planets shine by reflected light.» The eers ангайскій опредължавий часко грамачивающій часко предметовь тами, о которых было говоремо ная которых назыстым. Пер.

Милль, Логика. Т. 1.

мы пришли, было бы трудно отказать въ названія обобщенія, такъ какъ вит его не можетъ существовать накакого обобщения. Но здёсь пътъ наведенія, потому что ність вывода: заключеніе есть лишь суммированіе того, что было утверждаемо въ различныхъ предложеніяхъ, изъ которыхъ оно выведено. Отчасти, но не совершенно, подобный случай представляеть показательство геометрической теоремы при помощи чертежа. Будеть ли чертежъ на бумагв, или въ воображения, процессъ, какъ было уже замѣчено *), не будеть прямо доказывать общую теорему; онъ доказываеть только, что заключеніе, утверждаемое теоремою вообще, истинно о частномъ треугольникъ или кругъ, представленномъ въ чертежъ. Но такъ какъ мы замічаемь, что тімь же способомь, какимь мы доказали теорему относительно одного круга, мы могли бы доказать ее относительно всякаго другаго круга, - то мы собираемъ въ одно общее выражение всъ единичныя выраженія, способныя быть такимъ образомъ доказанными, и воплощаемъ ихъ въ одно общее предложение. Доказавши, что три угла треугольника АВС, взятые вибств, равны двумъ прямымъ угламъ, мы заключаемъ, что это истинно относительно каждаго другаго треугольника не потому, что предложение истинно относительно АВС, но на томъ же основанів, которое доказывало его истинность относительно АВС. Если этоть процессь называть уже наведенемь, то свойственнымъ ему названіемъ было бы «наведеніе по одинаковости способа заключенія.» Но терминъ не можетъ быть точно придаваемъ этому процессу, которому недостаеть характеристического качества навеления: хотя полученная истина, язліствительно, обща, но мы взримъ ей не по свильтельству частныхъ случаевъ. Что всѣ треугольники обладають сказаннымъ свойствомъ, мы заключаемъ не изъ того, что имъ обладаютъ и вкоторые треугольники, а изъ шиаго доказательнаго свидътельства, послужившаго основаніемъ нашему убъжденію въ частныхъ случаяхъ.

Однако, въ математикъ есть примъры такъ-называемаго наведенія, въ которыхъ заключеніе имъетъ видъ обобщенія, основаннаго на изкоторыхъ изъ обпимаемыхъ виъ частныхъ случаевъ. Математикъ, исчисливъ столько леновъ алгебранческаго или аринметическаго ряда, что уже созналъ такъ-назывлемый *апконъ* ряда, не колеблясъ наполняетъ всякое число по-

^{&#}x27;) Выше, стр. 229.

сабдовательных в члевовъ, не повтория уже вычисленія. По я думаю, что онь поступаеть такимь образомь лишь тогда, когда оказывается изъ апріорических соображеній (которыя могли бы быть облечены въ форму доказательства), что способь образованія последующих члевовъ — каждаго члева изъ предшествующаго ему ') — должевъ быть подобець образованію членовъ, уже вычисленныхъ. Когда же дѣлаля эту повытку, не опираясь на такія общія соображенія, то въ нѣкоторыхъ, наябствыхъ, случаххь она приводила къ ложвымъ результатамъ.

Говорять, будто Ньютонъ открылъ теорему бинома посредствомъ наведенія, возвышля двучлень (биномь), последовательно, въ некоторое число степеней и сравнивая эти степени одну съ другою, пока онъ не открыль зависимости алгебранческой формулы какой угодно степени отъ показателя этой степени и отъ двухъ членовъ бинома. Фактъ этотъ не невъроятенъ; но математикъ, подобный Ньютону, доходившій какъбы скачкомъ до началъ и заключеній, которыхъ обыкновенные математики достигали, лишь подвигаясь шагъ за шагомъ, не могъ, ковечно, савлать такого сравненія, не будучи приведень имь къ апріорическоми основанію закона. Всякій, кто достаточно вонимаєть сущность умноженія, чтобы рішпться разомъ перемножить нісколько рядовъ знаковъ, не можеть не замътить, что, при возвышения двучлена въ степень. коэффиціенты должны завистть отъ законовъ перемъщеній и совокупленій, а какъ скоро это замічено - теорема доказана. Въ самомъ діль, когда разъ было усмотрѣно, что законъ господствуетъ въ немногихъ изъ низшихъ степеней, его тожество съ закономъ перемъщений тотчасъ же должно было породить соображенія, доказывающія, что онъ всеобщъ. Итакъ, даже подобные этимъ случан суть только примъры того, что я назваль наведеніемь по одинаковости способа заключенія, т. е. не дъйствительного наведенія, такъ какъ оно не обнимаеть вывода общаго предложенія изъ частныхъ случаевъ.

§ 3. Остается третье невърное употребление термина «наведение;» разъяснение его дъйствительно важно, такъ какъ это неправильное уно-

Весьма часто каждый членъ строки составляется по опредъленному закону не изъ одного ему предшествующихъ членовъка предшествующихъ членовъл. Л.

требленіе термина спутало, въ необыкновенной степени, теорію наведенія, и запутанность пропивла въ новъйшее ди наиболѣе обработанное сочиненіе объ нидуктивной философів, какое только существуеть на нашемь завыкъ. Указываемое заблужденіе состоить въ смѣшенія простаго онисанія ряда подвергнутыль наблюденію фактовъ съ наведеніемъ отъ вихъ.

Предположите, что явление состоить изъ частей, и что эти части могуть быть разсматриваемы только отдельно, какъ-бы кусками. Когда ваблюденія сділаны, удобно (а для нікоторыхъ цілей даже необходимо) нолучить представление о явлении, какъ о целомъ, соединяя, или, такъ сказать, сплачивая эти отдельныя части. Мореилаватель открываетъ на океант землю; сначала, или по какому-либо одному наблюденію, онъ не можеть определить, материкъ ли это, или островъ; но опъ наыветь вдоль берега и чрезъ нёсколько дней замёчаеть, что обошель землю кругомъ; тогда онъ признаеть ее островомъ. Ни въ какое отдъльное мгновение и ни въ какомъ отдъльномъ мъсть опъ не могъ замътить, что эта земля совершенно окружена водою; онъ удостовървася въ этомъ фактъ рядомъ частныхъ наблюденій и затьмъ выбрадъ общее выраженіе, которое, въ двухъ или трехъ словахъ, суммировало все замъченное. Но есть ян въ этомъ процессь что-либо, по своей природъ тожественное съ наведеніемь? Вывель ли мореходецъ что-нибудь, чего не наблюдаль, изъ чего-либо пнаго, что наблюдаль? Конечно, иътъ. Онъ наблюдаль все, утверждаемое предложениемъ. Что земля эта есть островъ, не представляетъ вывода изъ частныхъ фактовъ, замѣченныхъ мореходнемъ въ теченіе плаванія; это самые факты; это — суммированіе фактовъ, описаніе сложнаго факта, къ которому простійшіе относятся какъ части къ целому.

Но я думаю, что этоть простой процессь и процессь, посредствомь котораго Кеплерь открыль природу планетных орбить, не отличаются въ родъ; и процессь Кеплера — по крайней мъръ, все, что было въ немъ характеристичнаго, — такъ же мало быль акточь наведенія, какъ в дъйствіе вашего вообряжаемато моречодца.

Кеплеръ хотътъ опредълить дъйствительный путь, описываемый каждою планегою, пля, скажемъ, планегою Марсомъ (потому что именно относительно этого тъла Кеплеръ внервые установилъ тѣ два пъъ своихъ трехъ законовъ, которые не требовали сравяения планетъ между



собою). Цъль эта могла быть достигнута только прямымъ наблюденіемъ, а наблюдение могло единственно открыть большое число мъстъ, послъдовательно занимаемыхъ планетою, пли, скорбе, ея видимыхъ мъстъ. Чувства, при помощи соотвътственныхъ виструментовъ, могли обнаружить лишь то, что планета занимала, последовательно, всё эти положенія, или, во всякомъ случав, положенія, проповодившія на глазъ тв же самыя внечатабнія, и что она нереходила изъ одного положенія въ другое нечувствительно, безъ замътнаго перерыва послъдовательности. Затымъ, Кеплеръ нашелъ еще, какую кривую образовали бы эти различныя точки, еслибъ вообразить ихъ соединенными. Весь рядъ замѣчепныхъ положеній Марса Кенлеръ выразнять тімъ, что Уэвель называетъ общимъ представленіемъ объ эллинсись. Этотъ процессъ былъ далеко не такъ легокъ, какъ процессъ мореходца, который выразилъ рядъ своихъ наблюденій надъ последовательными точками берега общимъ представлениемъ объ островъ. По процессъ этотъ того же рода, какъ и процессъ мореходца, и если одниъ изъ нихъ не наведение, а описапіе, то это должно быть справедливо и о другомъ.

Елинственное, встрачающееся въ этомъ случав, действительное наведеніе состояло въ следующемъ выводе: такъ какъ замеченныя положенія Марса были правильно представляемы точками воображаемаго эллинсиса, то Марсъ будетъ прододжать вращаться по тому же эллипсису. Къ навезенію относилось в заключеніе (до нополненія пробіла поздибішими наблюденіями), что положенія планеты въ теченіе времени, протекшаго между двумя наблюденіями, должны были совнадать съ промежуточными точками кривой. Вотъ факты которые не были прямо наблюдаемы. Это были выводы изъ наблюденій; это были факты выведенные, отличные отъ фактовъ замъченныхъ. Но эти выводы отнюдь не составляли часть Кеплерова философскаго процесса; напротивъ, они были сабланы задолго до рожденія Кеплера. Астрономы давно звали, что планеты періодично возвращаются на прежнія м'єста. Когда это было обнаружено, Кенлеру не оставалось сдълать наведенія; да онъ и не дълаль дальнъйшихъ паведеній. Опъ только приложилъ свое новое представленіе къ фактамъ выведеннымъ, какъ примениль его къ фактамъ, отврытымъ посредствомъ наблюденія. Кеплеръ зналъ, что планеты проволжають явисаться по тому же пути; в потому, открывъ, что эллипсисъ праввањо представляеть пройденвый путь, Кецьеръ знать, что этотъ залинсисъ представляеть и будущій путь. Найдя сокращенное выраженіе одного ряда «актовь, онь нашель такое же выраженіе и для другаго; но онъ нашель лишь выраженіе, а не выводь, и не прибавиль вичего тк возможности предсказанія, которою уже обладали (что есть настоящия пов'явия общей истаны).

\$ 4. Описательный процессъ, дозволяющій суммировать нѣсколько частностей въ одно предложеніе, Узвель счастляво назваль связыванень вактоль (colligation of facts). И вподить отласень съ больно-переместь бы ихъ, цілянкомъ, въ собственное сочниеніе. Только мий кажется описочнымъ, что ототъ родь процессь, который, по старому и приняятому значенію термина, вовсе не наведеніе, Узвель поставиль типомъ наведенія вообще, и что во всемъ сочниеній онъ признать начасними наведенія начася чистато связыванія

Узвель утверждаеть, что общее предложение, связывающее частные факты и двлающее ихъ какъ-бы однимъ фактомъ, есть не только сумма этихъ фактовъ, а нѣчто болѣе, потому что въ него вложено умственное представленіе, котораго не существовало въ самихъ фактахъ. Частные факты, говорить Узвель '), не только соноставляются; но твмъ же актомъ мысли въ сопряжение вносится новый элементъ... Когда греки, долго наблюдавши движенія планеть, увидёли, что эти движенія можно правильно считать производимыми движениемъ одного колеса, вращающагося внутри другаго, эти колеса были созданіемъ ума, прибавкою къ фактамъ, усмотръннымъ греками при номощи вившинкъ чувствъ. И еслибъ даже эти колеса уже не предполагались вещественными, а были низведены въ чисто-геометрические шары или круги, то они, тъмъ не мецъе, оставались бы произведениями одного ума, чъмъто добавочнымъ къ замъченнымъ фактамъ. То же самое бываетъ во всткъ другихъ открытіяхъ. Факты извъстны; но они раздъльны и не связаны, пока открывшій ихъ не внесеть въ нихъ связывающаго начала, изъ собственнаго занаса. Жемчужины туть; но онь не будуть висыть вмѣстѣ, пока кто-либо не вдѣнетъ нитки.»

Hammon Google

^{*)} Novum Organum Renovatum, pp. 72, 73.

Вопервыхъ позволю себъ замътить, что въ этомъ отрываъ Узвель смѣшиваетъ примѣры обоихъ процессовъ, которые я стараюсь отличить. Когда греки отказались отъ предноложенія, что движенія планеть производятся вращеніемъ вещественныхъ колесь, и оперансь на идею о «чисто-геометрическихъ шарахъ или кругахъ,» то въ этой неремѣнѣ межнія было болье простой зам'яны физической кривой вдеальною. Ови отринули теорію и зам'єнили ее простымъ описаніемъ. Никто не вздумаль бы назвать учение о вещественныхъ колесахъ простымъ описаніемъ. Ученіе это было повыткой указать силу, действующую на иланеты и заставляющую ихъ двигаться но ихъ орбитамъ. Но когда, великимъ успъхомъ въ философіи, отринули веществецность колесъ и удержали только геометрическія формы, понытка объяснить движенія была оставлена, и остальная часть теорін стала простымъ описаніемъ орбитъ. Утвержденіе, что планеты приводятся въ круговое движеніе колесами, вращающимися внутри другихъ колесъ, замѣнилось новымъ предложениемъ, что они движутся по такимъ же линіямъ, какія были бы описаны телами, приводимыми въ движение указаннымъ образомъ. А это предложение было линь способомъ представить сумму замъченныхъ фактовъ, точно такъ же, какъ Кеплеръ придумаль другой и лучшій способъ изобразить тѣ же наблюденія.

Правда, эти чисто-описательные процессы, бакъ и ошибочный пидуктивный, требовали умственнаго представления. Представление обълнинстве должно было возникить въ ум* Кеплера раньше, чёмъ онъ могь указать въ элинисте планетныя орбиты. По мибнію Узвеля, представленіе было добавкой къ фактамъ. Отв выражается такъ, какъ есля бы Кенлеръ кложилъ въ фактамъ. Отв выражается такъ, какъ есля вичего подобнаго не дѣлать. Элинисте былъ въ фактахъ равше, чёмъ Кенлеръ замѣтилъ его, точно такъ же, какъ островъ былъ островомъ равыще, чѣмъ его объбхали. Кенлеръ не алагалъ въ фактах ранение требуетъ чего-либо представляюто в соответствуетъ ему, в хотя самое представлено пуставляюто пуставления въ фактахъ, а въ нашемъ умѣ, по чтобы сообщать относительно ихъ какое-либо събъйніе, опо должно быть представленіемъ очемъ-либо, что дѣйствительно ость въ фактахъ, о какомъ-либо свойствъ, которымъ они дѣйствительно обълдають в которое они обвару-

живали бы нашимъ вившнимъ чувствамъ, еслибъ последнія были способны усмотръть это свойство. Еслибъ, напримъръ, планета оставляла за собою видимый саёдъ, и еслибъ наблюдатель находился неподвижно на такомъ разстоянів отъ плоскости орбиты, что могъ бы разомъ оглянуть ее всю, то призналь бы въ ней эллинсисъ, и еслибъ онъ былъ снабженъ надлежащими инструментами и одаренъ способностью передвиженія, то могъ бы доказать эллиптичность орбиты измъреніемъ ея въ различныхъ направленіяхъ. Далье: еслибъ следъ быль видимъ, и наблюдатель быль поставленъ такимъ образомъ, что могъ бы видъть всв его части последовательно, но не разомъ, то былъ бы въ состояни, связывая свои наблюденія, открыть какъ то, что орбита есть эллипсисъ, такъ и то, что планета движется по ней. Тогда разбираемый случай былъ бы совершенно подобенъ случаю съ мореходцемъ, который, объёхавъ вокругъ страны, признаетъ ее островомъ. Еслибъ путь плапеты былъ видвиъ, то некто, я думаю, не оспареваль бы того, что отожествить орбиту съ элинпенсомъ значить описать ее; и я не вижу, какая разница происходить отгого, что орбита не подлежить прямому наблюденію вившинкъ чувствъ, когда каждая точка ея опредъляется такъ же отчетинво, какъ еслибы орбита подлежала подобному наблюденію.

Я не вижу, чтобы, при зависимости представленій отъ только-что изложеннаго необходимаго условія, участіе ихъ въ процессь изученія фактовъ было упущено изъ виду или оценено слишкомъ низко. Никто не оспариваль еще того, что, желая заключать о чемъ-либо, мы должны имъть о немъ представленіе, или того, что при облеченів множества вещей въ одно общее выражение оно общимаетъ что-либо общее этимъ вещамъ. Но изъ этого отпюдь не следуеть, чтобы представление необходимо предшествовало, или чтобы умъ строилъ его изъ собственныхъ матеріаловъ. Если факты справедливо подводятся подъ представленіе, то въ нихъ самихъ есть пѣчто коппруемое представленіемъ; если мы не можемъ пепосредственно замѣтить этого иѣчто, то вниою тому ограниченияя способность нашихъ органовъ, а не отсутствіе самой вещи. Само представление получается часто отвлечениемъ отъ тъхъ же фактовъ, для связыванія которыхъ, по выраженію Узвеля, оно потомъ употребляется. Это допускаеть и Уэвель, замічая (въ нісколькихъ случаяхъ), что великую услугу оказалъ бы физіологін тотъ философъ, «который установиль бы точное, защитимое и согласное представление о жизни» *). Такое представление можеть быть отвлечено только отъ явленій самой жизни, отъ тёхъ самыхъ фактовъ, которые оно должно связать. Въ другихъ случаяхъ, конечно, вмѣсто того, чтобы собирать представленіе изъ тёхъ же явленій, которыя мы пытаемся связать, мы выбираемъ его изъ представленій, собрапныхъ раньше отвлеченіемъ отъ другихъ фактовъ. Примеръ Кеплеровыхъ законовъ представляеть последнее. — Факты были нелоступны такому наблюденію, которое дало бы вившинить чувствамъ возможность прямо обнаружить путь планеты; представленіе, необходимое для составленія общаго описанія этого пути, не могло быть собрано отвлечениемъ отъ самихъ наблюдений; умъ долженъ былъ предположительно выбрать изъ представленій, дапныхъ ему другими сферами опыта, такое, которое правильно взображало бы рядъ заміченных фактовь. Онь полжень быль постровть предположеніе относительно общаго хода явленія и спросить себя, каковы будуть, на основаніи такого общаго описанія, подробности? и потомъ сравнить ихъ съ подробностими, дъйствительно замъченными? Еслибъ онъ согласовались, то гипотеза послужила бы для описанія явленія; еслибъ не согласовались, то гипотеза была бы по необходимости отвергичта, и попробовали бы другую. Подобный этому случай порождаеть ученіе, что умъ, составляя описанія, влагаеть въ нихъ йфчто собственное, чего не ваходить въ фактахъ.

Но что планета описываеть задяненсь, есть, конечно, еакть, который мы могля бы видёть, еслыбь были снабжены соответственными органыми арфий и поставлены въ надлежениее положение. Не обладая этими средствамии, но выёв представленіе объ задянисись, или (выражансь менёв техническимъ языкомъ) зная, что-такое задянисись, Кеплерь попробоваль, согласимы ли съ такимъ путемъ замѣченным полежения планеты. Овъ нашелъ ихъ совъёствими и, встакствіе этого, утверждаль, какъ «акть, что планета движется по задянски. Но этотъ «акть, который Кендерь не прибавляль къ движениям планеты, а нашель въ някъ, — именно, что планета занимала, постѣдовательно, разметь викъ, — именно, что планета занимала, постѣдовательно, разметь вы някъ, — именно, что планета занимала, постѣдовательно, разметь вы викъ, — именно, что планета занимала, постѣдовательно, разметь вы викъ, — именно, что планета занимала, постѣдовательно, разметь вы викъ, — именно, что планета занимала, постѣдовательно, разметь вы праветь вы правета занимала, постѣдовательно, разметь вы праветь в

^{*)} Novum Organum Renovatum, p. 32.

личныя точки даннаго эдлипсиса, — быль тоть же факть, отдёльныя части котораго подвергались отдёльнымь наблюденіямь; онь представлять сумму различныхь наблюденій.

Показавъ это основное различіе между монить воззрѣніемъ и миѣвіемъ Узвеля, я долженъ прибавить, что описаніе Узвелемь того, какъ избирается представленіе, удобное для выраженія фактовъ, кажется мив совершенно справедливымъ. Онытъ всехъ мыслителей засвидетельствуетъ, я думаю, что процессъ этотъ заключается въ попыткахъ, что онъ состоить изъ последовательныхъ догадокъ, изъ которыхъ многія отвергаются, пока, наконецъ, какая-либо не покажется удовлетворяющею цъли. Мы знаемъ отъ самого Кеплера, что до того времени, когда онъ поналъ на «представление» объ эллинсисъ, онъ иснытывалъ девятнадцать другихъ воображаемыхъ путей, которые долженъ былъ отвергнуть какъ несовивстные съ наблюденіями. Но справедливо говорить Уэвель, что усибшная гинотеза, хотя и догадка, вообще должна бы называться не счастанной, а искусной догадкой. Догадки, служащія къ сообщенію умственнаго единства и цълости хаосу разбросанныхъ частностей, суть случайности, редкія для всехъ умовъ, кроме техъ, которые богаты знаніемъ и изощрены въ умственныхъ комбинаціяхъ.

Въ какой мъръ этотъ методъ попытокъ, столь необходимый, какъ средство связать овкты для цълей описанія, приложимъ къ самому наведенію, и какою его назавленіе къ этомъ отношеніи, будеть разобрано въ той главъ этой кинги, которая говорить о гипотезахъ. Теперь же вамъ предстоитъ, главнымъ образомъ, отличить этотъ процессъ связывана от встивно-пазавематого паведенія. А чтобы уденить это различіе, полезно привести любовытную и интересную замътку, которая такъ же поразительно върна о первомъ процессъ, какъ она кажется мый несомийняю олжиною с эторомъ.

На различныхъ ступеняхъ въ развитіи знанія философы употреблами, для связыванія того же рода фактовъ, различным представленія, Первыя грубыя наблюденія надъ небесными тълами, не достигавшія и ве требовавшія большой точности, не представляли вичего несовивствато съ взображеніемъ пути планеты точнымъ кругомъ, пентромъ которато служила земля. Когда наблюденія стали болле точными, то открывались факты, несогласныме съ этимъ простымъ предположеніемъ; чтобы обнать и ихъ, предположение было изменено, и это повторялось несколько разъ, съ увеличениемъ числа и точности фактовъ. Землю перемъщали съ центра на какую-либо нную точку внутри круга; планету предполагали описывающею меньшій кругъ, такъ-называемый эпициклъ, около воображаемой точки, двигавшейся по кругу около земли. По м'вр'в того, какъ наблюдение открывало новые факты, противорѣчившие этимъ представленіямъ, были прибавляемы другіе эпициклы и другіе эксцентрическіе круги, увеличивавшіе сложность теоріи, пока, паконецъ, Кеплеръ не отбросилъ всв эти круги и не замвнилъ ихъ представлениемъ о точномъ эллипсисъ. Но найдено, что и оно не соотвътствуетъ совершенно нынъшнить точнымъ наблюденіямъ, которыя обнаруживаютъ многія легкія уклоненія отъ точно-эдлинтической орбиты. И Узвель замітиль, что всь эти последовательныя общія выраженія, хотя, повидимому, противорвчивыя, были правильны: всв они соотвътствовали цъли связыванья: они давали уму возможность представить себь, легко и съ перваго взгляда, всю массу открытыхъ до того времени фактовъ: каждое выраженіе служило, въ свою очередь, правильнымъ описаніемъ явленій, насколько они, въ то время, были замъчены вившними чувствами. Если являлась вноследствій необходимость отвергнуть одно изъ этихъ общихъ описаній планетной орбиты и построить иную воображаемую линію, которая выражала бы рядъ замъченныхъ положеній. - то причиною тому была прибавка изскольких новых фактовъ, которые нужно было связать со старыми фактами въ одно общее описаніе. Но это не полрывало върности прежияго выраженія, разсматриваемаго какъ общая постановка лишь тёхъ фактовъ, которые хотёли обозначить этимъ выраженіемъ. Эти древнія обобщенія, какъ хорощо замічаетъ Конть, даже самое грубое и несоверіненное изъ нихъ, представленіе о равном'врпомъ движенін земли по окружности круга, такъ далеки отъ совершенной ложности, что даже теперь обыкновенно унотребляются астрономами, когда нужно лишь грубое приближение къ дъйствительному явленію. «Новъйшая астрономія, уничтоживъ безвозвратно первоначальныя гипотезы, разсматриваемыя какъ дъйствительные законы міра, тщательно сохранила ихъ положительную и постоянную ценность, способность удобно представлять явленія, когда требуется лишь легкій очеркъ. Средства наши въ этомъ отношении именно темъ пространиве, что мы отнюдь не поддаемся мечть о реальности гинотезь; а это позволяеть намъ прибъгать въ каждомъ случав, не ствсияясь, къ той, которую мы считаемъ наиболее выгодною» *).

Поэтому, замѣчаніе Узвеля философски правильно. Послѣдовательшыя выраженія для связыванія наблюденных фактовъ иля, другими словами, послѣдовательныя описанія, въ цѣломъ, явленія, которое было наблюдаемо только по частямъ, могуть, и противорѣча другъ другу, быть правильными въ тѣхъ предѣлахъ, до которыхъ распространяются. Но было бы, конечно, нелѣпо утверждать это о противорѣчивыхъ ваведеніяхъ.

Научное изследование фактовъ можеть иметь три различныя цели: простое описаніе фактовъ, ихъ объясненіе и ихъ предсказаніе: разумья подъ предсказаніемъ опредѣленіе условій, подъ которыми можно ожидать, что подобные факты повторятся. Первый изъ этихъ трехъ процессовъ, собственно, вельзя назвать наведеніемъ; остальные два можно. Но замъчание Узвеля справедливо лишь о первомъ. Будучи разсматриваема какъ чистое описаніе, теорія о круговыхъ движеніяхъ небесныхъ тыть отлично представляеть общія черты этихъ движеній, и, прибавляя безчисленные эпициклы, можно бы выразить движенія, даже въ навъстномъ нынъ видъ, со всякою требуемою точностью. Теорія движенія по эллинсисамъ, единственно какъ описаніе, имъло бы большое преимущество по простоть и вытекающей отсюда легкости понять ее и заключать о ней; но, на деле, она не была бы истиниве другой. Итакъ, различныя описанія могуть быть, всв, истинны; но, конечно, не различныя объяспенія. Ученіе, что пебесныя тела движутся вследствіе особеннаго качества, присущаго ихъ пебесной природъ; ученіе, что оня приводятся въ движение всабдствие непосредственнаго прикосновения частицъ, (приведшее къ гипотезъ о вихряхъ, единственной побуждающей свяв, способной кружить тела), и Ньютоново ученіе, что они приводятся въ движение совокупнымъ дъйствиемъ центростремительной силы и первоначальнаго толчка, - все это объяспенія, собранныя дійствительнымъ паведеніемъ изъ предположенныхъ параллельныхъ случаевъ.

^{*)} Cours de Philosophie Positive, vol. 11, p. 202.

И всё они были, постедовательно, принимаемы овлософами, какъ научныя истины о небеснихът какът. Можно ли сказать объ нихъ, какъ было сказано о раздичныхъ описаніяхъ, что всё они нетинны въ своихъ предблахъ? Не ясно ли, что лишь одно можетъ быть въ какойлибо степени истинно, а другіи должны быть совершенно ложны? Теперь покопчинь съ объясисніями в сравнихъ различныя предсказанія: первое, что затменія наступаютъ, когда планета пли слутинкъ находится въ такомъ положенія, что одно наъ этихъ тѣль бросаетъ тѣль на другое; второе предсказаніе, что затменія наступають, когда чаловъчеству угрожлеть какое-либо большое несчастіє. Различаются ли эти два ученія только въ стенени истинности, выражая дъйствательные факты съ неодиваковою точностью? Нѣть: одно взъ нихъ истинно, а другое безусловно ложно ').

Итакъ, во всякомъ отношения очевидно, что объяснить навеления

^{*)} Узведь, въ своемъ отвътъ, отвергаетъ проведенное здъсь различие в утверждветь, что не только различныя описанія, но в различныя объясненія явленія могуть быть, всв, истинны. О трехъ теоріяхъ относительно движеній небесныхъ твав онъ говорить (Философія Открытія, стр. 231): «Вст эти объясненія, песомитино, могуть быть истипны и совивствы одно съ другимъ и были бы такими, еслибъ провести каждое до той степени, чтобъ показать, какимъ образомъ оно можеть быть савлано совибствымъ съ фактами. И это было, на дълъ, въ значетельной степени, исполнено. Ученіе, что пебесныя тала приводятся въ движеніе вихрями, было постепенно наманяемо, такъ что опо, въ своихъ результатахъ, стало совиздать съ ученіемъ о притяженія къ центру, обратно пропордіональномъ квадратамъ разстояній .. Когда была достигнута эта ступень, вихоь быль лиць механизмомъ, хорощо или илохо придуминнымъ для произведенія такого притяженія, в потому не противорічнях ученію о притяженія къ пентру. Самь Ньютонь, повидимому, не протившися объяснению тяготым толчкомь, До такой степени несправеданно, что если одна теорія истиння, то другая должна быть дожна. Понытка объясинть тяготъніе толчкомъ частичныхъ токовъ, движущихся во вселенной по всемъ направленіямъ, о которой я уномянуль въ Философіи, до такой степени совивства съ Ньютоновой теоріей, что последняя вполне основана на этой волыткъ. Свазавное распространяется даже на ученіе, что небесныя тъла движутся присущею имъ сплою: еслибъ это учение было утверждаемо, какимъ-либо образомъ, въ согласія съ фактами, то пришлось бы опредълить законы присущей силы; тогдя оказалось бы, что сила выветь отношение къ центральному твлу; "присущая сила" совпала бы въ своихъ действіяхъ съ Ньюгоновой сплой, и оба объясненія были бы соглашены, насколько авдо не касалось бы слова «присущая». И селе такая часть болъе ранней теорів, какая означается этимъ словомъ «присущая», оказывается незащитимою, то, въ переходъ къ поздвъйшимъ и болъе точнымъ еоріямъ, она, конечно, отвергается, какъ въ наведеніяхъ этого рода, такъ и въ томъ, что Милль называетъ описаніями. Сардовательно, нельзя открыть основанія тому раздичію, которов Милль

какъ связываніе фактовъ посредствомъ подходящихъ представленій, т. е. представленій, которыя дійствительно выражають эти факты, — значить сившивать описаніе обнаруженныхъ фактовъ съ выводомъ изъ этихъ фактовъ и приписывать посліднему то, что составляеть характеристическое свойство перваго.

Одявко, между связываніемь и наведевіємь есть соотвітствіе, правильное пониманіе которато важню. Связываніе не всегда есть наведеніе; во наведеніе всегда есть связываніе. Положеніе, то плаветы двигаются по элинисисамь, было тольно способомь представить заміженнные факты; это было линь связываніе. Утвержденіе же, что оні вме-

пытвется провести между обвезавами, подобными Кеплерову закону вланитическихъ орбить, и другими примърдии наведения.»

Еслибъ учение о вихряхъ говорило не то, что вихри существують, а то, что плинеты движутся такимя же образома, какъ если бы онъ были движимы вихремъ; еслибъ гинотезв была лишь способомъ наобразить факты, а не попытною объяснить ихъ; нороче, еслябъ она представляла только описаніе, - то, конечно, была бы согласния съ Ньютоновой теоріей. Однако, вихри были не только пособіемъ къ тому, чтобы представить себъ движенія планеть, но и предполагаемымь физическимь дъятелемь, побуждающимь ихъ: вещественнымъ фактомъ, который могъ быть или иствивымъ, или дожнымъ, но не могь быть информ и истиннымъ, и дожнымъ. По теорія Декарта онъ быль потинень, по теорін Ньютона дожень. Узвель, продтно, думаєть, что такь накь выраженія «центростремительная и метательная силы» означають не природу, а тольно направленіе силь. то Ньютонова теорія не противорфинъ безусловно накой бы то ни было гипотезф. ноторая можеть быть построена относительно способа произведения ихъ. Это справеданно относительно Ньютоновой теоріи, разсматриваемой только какъ описаніє планетных ъ движеній, но несираведиво относительно ед, кашь обядененія яхь. Вь чемь состоить объдсненіе? Въ приписыванія этихъ движеній общему закону, существующему между всами частицами вещества, и въ отожествленіи атого закона другому закону, по которому тъда пвдають на землю. Если планеты удерживаемы на своихъ орбитахъ силою, которая влечеть составляющія якь частяцы кь каждой другой частиць нещества из солнечной системъ, то планеты не удерживаются на орбитахъ побуждающею силою вращающихъ токовъ матеріи. Одно объясненіе безусловно исключаеть другое. Или планеты не движутся вихрями, или онъ не движутся по закону, общему всякому веществу. Обоямъ митиямъ невозможно быть истнеными. Точно такъ же можно бы было отрицать противоръчіе между утвержденіями, что человъкъ умеръ оттого, что быль къмъ-либо убить, и что онь умерь естественною смертью.

Точно таль же, тоорія, что даваети движуте свойствомъ, присущимъ ках вебесной природъ, не совитство съ каждою моз двуха дружах теорій: п'съ ученіснь, что овта движутся визрання, п съ ученіснь, что овта движутся свойствомъ, которою обще наят мих, таль в есната нестата оснамнът талахъ. Ужесь говорить, что теорія пресущато свойства сотасемня съ Накотовомо, есла опустать свою «присущато», что, комечно, в случанось бы (говорить овъ), еслабо пов обыло найдено пезащатимимъ». Но подстато от сосною, и что останется отт теорія Солоо присущею в кутся али стремятся къ солицу, было утвержденіемъ новато факта, выведеннаго путемъ видукція. Но однажды сукланное наведеніе достятаеть также и цѣлей связьманія. Оно пододять тѣ же самые факты, которые Кеплеръ связаль своимъ представленіемъ объ эллипсисѣ, подъдобавочное представленіе о тѣлахъ, пспытывающихъ дѣйствіе центральной сплы, и потому служить этимъ фактамъ новою связью, новымъначаломъ для ихъ классификація.

Кромъ того, описанія, неправильно смещиваемыя съ наведеніемъ, составляють подготовку для наведенія, столь же необходимую, какъ в правильное наблюденіе самихъ фактовъ. Безъ предварительнаго свя-

составляеть теорію. Если опустать его, то останется лишь то, что небесныя тала движутся «свойствомь», т. с. склою какого-лябо рода, кли свойствомы своей небесной природы, что прямо противоръчить ученію о паденік земных в таль по тому же закому.

Егл Умель еще не удовлетнорень, то теорів его можеть бить одкавлюю хорошо контана в на асковъх дугомо вреднет. Ом терали симент, что віть проттворічім между теорієй истеченій сийта и теорієй волясобразнаго двяженію; вля что вометь бить в-одно зертрачетнісь; ядях; для что твятожа о провъведенії высшах зотанических морам разватість; извашах в передположеніе отдульных та постідовательвых затоть тюрочеть совершенно согласник; для что теорія ворожденів вудавлюнентральным эспеть к ученій, развисывновій ках хамическому пропессу на сравнятельно малой глубний подь поверхностью демля, совийствим в встанны во всеми сосмы объему.

Если два различныя объясненія того же самаго факта не могуть быть, висств, кстиним, то тамъ менве, конечно, могуть быть кстиним два разлечныя предсказанія. Узвель недоволень (почему, здёсь незачёмь разсматривать) примёромь, набраннымь мною по этому предмету, к считаеть возражение на примъръ достаточнымъ отвътомъ на теорію. Примъры, которые не позпадаля бы его возраженію, найти не трулю. — если только какіе-любо примѣры въ состовнін придать ясность предложенію, что два противоръчквыя предсказанів могуть, оба, быть истинны. Предположите, что дъло идеть о вновь открытой кометь, и что одинь астрономь предсказываеть возвращение ся одняжды въ каждыя 300 леть, а другой однажды въ 400 леть. Могутъ ли они, оба, быть правы? Когда Колумбъ предсказываль, что, плыва постоянно на западъ, мы когда-лябо возвратвыся въ точкъ, отъ которой отправились, а другіе утверждали, что онъ никогда не въ состовни исполнить этого, не новернувъ назадъ, -- былк ли и онъ, и его оппоненты детинными пророками? Были ли (говоря словами Узвеля) «истинными и совыйствыыв одно съ другимъ» предсказанія чудесь желізныхъ дорогь к пароходства и предсказанів, утверждавшія, что пароходь некогда не переплыветь Атлантическаго океаня, вак что пяровозъ некогда не пройдеть десвти миль (15 версть) въ часъ?

Узведь не видить развицы между защитой противоръчкыхъ визній о овить и употребленість развичных подобій для того, чтобы облегить представленіе того же овита. Развичным манеденія принадлежать из первому классу, различным описинія по второму. выванія отдільных ваблюденій, при помощи одного общаго представленія, мы вивогда не добыли бы викакого основанія для наведенія, разяй относительно явленій весьма тіснаго объема. Мы не были бы въ состояніи приписать какія бы то ни было сказуемыя предмету, котораго вельзя наблюдать вначе, какъ по частямъ. Еще менёмогая бы мы распространить эти сказуемыя, наведеніемъ, на другіе, подобные, предметы. Поэтому, ваведеніе всегда предполагаеть не только то, что необходимыя наблюденія сділаны съ веобходимою точностію, по и то, что результаты этихъ наблюденій, связаны по возможности, общими описаніями, позволяющими уму представлять себъ, какъ цільня, весь явленія, которым допускають такое представлять себь, какъ цільня, весь явленія, которым допускають такое представлять себь, какъ цільня, весь явленія, которым допускають такое представленіе.

§ 5. Узвель довольно простравно отвѣтиль на предшествующія заивчанія, подтверждая свои миѣнія, но (насколько я могу замѣтить) не прибавляя ничего существеннаго къ своимъ прежнимъ доводамъ. Однако, такъ какъ монкъ доводамъ не посчастливялось пропавести на него впечатлѣнія, то я добавляю немпогія замѣчанія, съ цѣлью показать ясиѣе, въ чемъ состоить разпица нашихъ миѣній, а также, отчасти, и оправлать мое собственное.

Почти всё опредёленія наведенія, писателями, пользующимися авторитетомъ, представляють эти наблюденій выводомъ заключеній отъ случаевъ навъстьють къ невляйствымъ; сотласно этимъ попреділеніямъ, наведеніе приписываеть классу сказуемое, которое найдено истиннымъ относительно и въсторыя венци обладають какимъ-либо свойствомъ, наведеніе заключаеть, что и другія, сходими съ вими, венци обладають тъмъ же свойствомъ; най изъ того, что венци обладають тых же свойствомъ; най изът того, что венци обладають тых же свойствомъ; най изът того, что оні обладами и будуть обладанное время, наведеніе заключаеть, что оні обладами и будуть обладать этимъ свойствомъ въ другое время.

Едвали будуть утверждать, что Кеплеровъ процессъ мышленія быль ваводеніемъ въ этомъ смысать слова. Положеніе, что Марсъ двитается по элляптической орбить, пе было обобщеніемь оть частныхъ случаевъ въ классу случаевъ. Не было опо в распространеніемъ на всакое время того, что оказалось истиннымъ въ якое-лябо давное время. Все обобщеніе, допускавшесся даннымъ случаемъ, было уже сдъзано, раз могло бы быть сдъзано. Задолго до того, какъ вспала на мысъ теорія эллинтическихъ орбитъ, было обнаружено, что планеты періодично возвращаются на то же видимое місто; рядь этихъ мість быль, или могь быть, совершенно опредъленъ, и видимое движение каждой планеты было, или могло быть, обозначено на небесномъ глобусъ непрерывною линіею. Кеплеръ не распространиль заміченную истину на случан, въ которыхъ она не была наблюдаема; онъ не расширилъ подлежащее предложенія, выражавшаго заміченные факты. Онъ изміниль сказуемое. Вивсто утвержденія, что последовательныя местонахожденія Марса такіято, онъ суммироваль ихъ въ положение, что последовательныя местонахожденія Марса суть точки эдинисиса. Правда, положеніе это, какъ говорить Уэвель, не было только суммою наблюденій; оно было суммою наблюденій, разсматриваємых съ новой точки зрівнія .). Но оно не было суммою, большею наблюденій, каково действительное наведеніе. Оно обияло только тѣ случан, которые дѣйствительно были наблюдаемы, или которые могли быть выведены изъ наблюденій раньше, чёмъ представилась новая точка эренія. Туть не было того перехода отъ случаевъ извъстныхъ къ неизвъстнымъ, который составляеть наведение въ первоначальномъ и признанномъ значеніи термина.

Правда, старыя опредъленія не могуть противостоять новому знапію, и еслибь Кеплеровъ процессть мышленія, какъ процессть логичекий, быль, дъйствительно, тожествень ст тъмъ, что совершается при
призванномъ наведеній, то опредъленіе наведенія стадовало бы расширить до такой степени, чтобъ опо обивло и Кеплеровъ процессъ мыпиленія; научный языкъ долженъ примъняться къ истиннымъ отношепіямъ, существующимъ между тъмв вещами, для означенія которыхъ
онъ употребляется. Воть здъсь-то я и расхожусь съ Узвелемъ. Онъ
считаль эти процессы тожественными. Ни въ одномъ случаб ваведенія,
онъ не допускаетъ внякаюто логическаго процесса, кромѣ представляемаго Кеплеромъ, именно: кромѣ угадыванія, пока не найдется догадки,
согласующейся съ едатами. Поэтому, какъ мы увадимъ позже, опъ отвергаетъ всѣ правида наведенія, какъ мы узадимъ поже, опъ отвергаетъ всѣ правида наведенія, какъ мы узадимъ поже, опъ отвергаетъ всѣ правида наведенія, какъ мы узадимъ поже, опъ отвергаетъ всѣ правида наведенія, какъ мы узадимъ поже, опъ отвергаетъ всѣ правида наведенія, какъ мы узадимъ поже, опъ отвергаетъ всѣ правида наведенія, какъ мы узадимъ поже, опъ отвергаетъ всѣ правида наведенія, какъ мы служащія намъ къ догадкъ. Узвелева теорія догики науки была бы совершеняя, еслабы опа ве обхо-

[&]quot;) Phil. of Discov., р. 256. Мизаь, Логика. Т. I.

дила вопроса о доказательствъ. Но, по моему миънію, существуеть иъчто, называемое доказательствомъ, и наведенія вполив отличаются отъ описаній въ своемъ отпошенів къ этому началу. Наведеніе есть доказательство; оно есть выводъ чего-либо пенаблюденнаго изъ чего-либо наблюденнаго. Следовательно, оно требуеть приличной поверки доказательства, и дать эту повърку составляеть спеціальную цёль видуктивной логики. Если мы, напротивъ, только собираемъ сдъланныя наблюденія и, говоря языкомъ Уэвеля, связываемъ ихъ при помощи новаго представленія, и если представленіе афійствительно служить для связыванія наблюденій, то вамъ пичего болье не нужно. Такъ какъ предоженіе, заключающее это представленіе, не притязаеть на какую-либо истинность, кром' общей и многимъ другимъ способамъ представлять ть же факты, и добивается лишь согласимости съ фактами. - то оно не пуждается въ доказательствъ и не допускаеть его. Однако, оно можеть служить къ доказательству другихъ вещей, такъ какъ, установляя умственную связь между этими фактами и другими, сходство съ которыми не было предварительно усмотръно, оно уподобляетъ данный случай другому роду явленій, относительно которыхъ дійствительное наведеніе было уже саблано. Такимъ образомъ Кеплеровъ такъ-называемый законъ внесъ орбиту Марса въ классъ эллипсисовъ и тёмъ самымъ доказалъ, что всв свойства эллипсиса принадлежатъ п орбить Марса. Но въ этомъ доказательствъ Кеплеровъ законъ доставилъ меньшую посылку, а не большую (какъ въ дъйствительномъ навелепін).

Узвель не называеть наведеніемъ вичего, во что не введено поваго умственнаго представленія, в приддеть ото названіе всему, во что введено такое представленіе. Но это значить см'яшпвать двё весьма различныя вещи, нзобр'ятеніе и доказательство. Въеденіе повато представленія привадленять къ нзобр'ятенію, а изобр'ятеніе можеть требоваться во всякомъ процессіь, но не составляеть сущности ин одного. Новое представленіе можеть быть вводимо для цілені описанія, а также и для цілей пидукців. Но оно не только не составляеть наведеніи, по даже в не необходимо ему. Большая часть наведеній не требують предстазленія, которато бы не было въ каждомъ назь частныхъ случаевь, служащихъ основаніемъ наведенію. Что всі люди смертны, — есть, конечно, заключеніе видуктивное; однако имъ не вводится викакое новое представленіе. Всекії, кто знаеть, что до настоящаго времени каждый человѣсь умираль, обладаеть всфии представленіями, заключающимися въ нидуктивномъ обобщенія. А Узвель считаеть процессь взобрѣтенія, состоящій въ образованіи воваго представленія, согласнаго съ фактами, не только необходимою частью каждаго наведенія, но его - пѣльмъ.

Умственный процессъ, навлежающій взя давнаго часла отральныхъ валенія, подвергвутыя наблюденію, сходствують одно съ другинъ, вля сходны съ вными влавствыми оактами, — этоть процессъ быль разумемъ, Бъковомъ, Локке и большею частью поздивішихъ метамванковъ, подъ словомъ «отвлечені». Э Общее выраженіе, полученное посредствомъ отвлеченія, связывающее взабстные оакты общими характеристическим чертами, по не заключающее отъ этихъ оактовъ къ невізявстиму, кометъ, кажется миѣ, со строгою элогическою правильностію быть вазвано описаніемъ. Да я и не знаю, какимъ внымъ образомъ вещи могуть быть когда-либо описываемы. Одвако, мое положеніе не зависть то употребленія дивеню этого слова; я вноляй согласеть употребить терминъ Узчеля «связыванье,» вля болже общія выраженія «способъ представлять, для выражать, якленія,» дляшь бы видам ясно, что процессь есть не наведеніе, а ифто совершенно ввое.

Что можеть еще съ пользоно быть сказало о связывалья, вли о соотвътствующемъ выраженія, плобрѣтенномъ Узвелемъ, «объясненія представленій,» в, вообще, объ вдеяхъ в умственныхъ образахъ, связанвыхъ съ влученіемъ оавтовъ, — будеть удобяѣе пложить въ четвертой квитъ, говорящей о процессахъ, вспомогательныхъ для наведенія. Пусть обратится къ вей читатель, за разрѣшеніемъ сомивній, которыя могло оставить въ немъ предшествующее влложеніе.

ГЛАВА III.

объ основании наведения.

§ 1. Собственно такъ-называемое наведенее, отличное отъ тъхъ умственныхъ процессовъ, которые пвотда, хотя и неправъдно, означаются тъъх же зменемъ, и которые я старался охарактеризовать въ предъвдущей гламѣ, можетъ быть опредълено, вообще, какъ обобщение наъ опыта. Опо состоятъ въ томъ, что изъ въсколькихъ сдиничных случаевъ, въ которыхъ выблюдется какое-лабо явление, мы выводимъ, что явлене это совершается во всёхъ случаяхъ павъстнаго класса, вменно во всёхъ случаяхъ павъстнаго класса, вменно во всёхъ случаяхъ павъстнаго класса, привидения въ обстоятельствахъ, признаваемыхъ существенными.

Мы еще ве можемъ указать, какъ отдичить существенныя обстоятельства отъ несущественныхъ, или почему один обстоягаьства существенны, а другія вѣть. Мы должны свачала замѣтить, что самое опредьденіе видукцій обнимаеть принципъ, предположеніе отпосительно явленій природы в порядка весленной, вменно: что въ природъ существують паральсьные случав; что случившееся однажды повторится при достаточномъ сходствѣ обстоятельствъ, и повторится не разъ, а такъ часто, какъ будуть паступать тѣже самыя обстоятельства. Это, говорю я, есть предположеніе, обнимаемое каждымъ случаемъ паведенів. И селя мы станемъ паблюдать дѣйствительный порядокъ природы, то вайдемъ это предположеніе основательнымъ. Міръ, насколько овъ намъ вавѣстень, устроень такиъ образомъ, что все, истинное въ одномъснучав, истинно во всѣхъ случавъъ того же рода. Едивственное агрудненіе состоитъ въ опредѣзенія, какою именло рода эти случав.

Этоть всеобщій факть, который составляеть наше основаніе для вебъть выводовть изъ опыта, издожень различными философани въ различных выраженіах»: то порядовт природы единообрафень; что вселенная управляется общими законами, и т. п. Одинь изъ способовъвыраженія, папболье обыкнофенныхъ, по и самыхъ песоотябитаенныхъ, введень въ употребленіе метафизиками школы Рейда и Стьюарта. Наклонность челов'яческаго ума обобщать выводы изъ опыта—наклонность.

признаваемую этими философами за инстинктъ нашей природы, - эти метафизики обыкновенно описывають подъ какимъ-либо названіемъ, подобнымъ слёдующему: «наше непосредственное уб'єжденіе, что будущее будеть сходно съ прошедшимъ.» Но Бэлп *) хорошо доказалъ, что (представляеть ли это стремление коренной и конечный элементь нашей природы, или нать) время, въ своихъ видоизманенияхъ какъ прошедшее, настоящее и будущее, отвюдь не связано нв съ самимъ убъжденіомъ, ни съ его основаніями. Мы уб'яждены, что огонь будеть жечь завтра, потому что онъ жегъ сегодня в вчера; но, на совершенно томъ же основанія, мы уб'єждены, что онъ жегъ до нашего рожденія и что онъ жжеть сегодия въ Кохинхинъ. Мы завлючаемъ не отъ прошединаго къ будущему, въ этомъ ихъ смысль, а отъ извъстнаго къ неизвъстному; отъ фактовъ, подвергнутыхъ наблюденію, къ фактамъ, ему не подвергавшимся; отъ замѣченнаго нами, или сознаваемаго непосредственно, къ тому, что ве подпадало нашему опыту. Въ этомъ последнемъ сказуемомъ вся область будущаго, но в несравненно большая часть настояшаго и прошедшаго.

Предложеніе, что порядовъ природы единообразенъ, какова бы ни общую аксіому паведенів. По было бы весьма ошнобчно предлагать это инкрокое обобщеніе какъ объясненіе пидуктивнаго процесса. Напротивъ, и признаю это обобщеніе привъромъ наведеній, и наведеній отпиодь и самаго очевидато родо, допо вто тыко не одно изъ первыхъ, дѣлаемыхъ пами, наведеній, во одно път послёднихъ, пли, во осякомъ случав, одно вът ъткъв, которыя позже другитъ достигають строгой вилосо-оской точноств. Дъйствительно, какъ общая аксіома, опо едва ли приходяло на умъ кому-либо, кромё очлосо-оской точноств. Дъйствительно, какъ общая аксіома, опо едва ли приходяло на умъ кому-либо, кромё очлосо-оской точноств. Дъйствительно, какъ общая аксіома, опо едва ли приходяло на умъ кому-либо, кромё очлосо-оскі; да и ови, какъ мы будемъ имѣть мяого случаевъ замѣтить, не всегда представляли себе его объемъ и предъмы совершенно правильно. Истинно то, что это велиное обобщение само освогано на болъе развикъ обобщеніяхъ. При помиця его были открыты болъе темные законы природы; но очевидъчвание со были открыты болъе темные законы природы; но очевидъчвание со были открыты болъе темные законы природы; но очевидъчвание со были открыты болъе темные законы природы; но очевидъчвания со должвы были быль попаты в призвоны за общія вствивы равшие

^{*)} Essays on the Pursuit of Truth

того, чемъ кто-либо слышаль объ этомъ обобщении. Мы никогда не вздумали бы утверждать, что всё явленія совершаются сообразно обшимъ законамъ, еслибъ не лостигли свачала, въ великомъ множествъ явленій, накотораго знанія самиха законова, а этого нельзя было достичь иначе, какъ навеленіемъ. Въ какомъ же смыслі можеть принципъ, который далеко не первое наше наведеніе, признаваться нашимъ основаніемъ для всёхъ другихъ? Только въ томъ смыслё, въ которомъ, какъ мы уже видели, общія предложенія, поставленныя во главе нашихъ умозавлюченій, богда мы облекаемъ ихъ въ силлогизмы, действительно придають имъ законность. Какъ замѣчаеть Уэтли, каждое наведение есть силлогизмъ съ онущенною большею носылкою, или, какъ я предпочитаю выражаться, каждое наведеніе можеть быть облечено въ форму силлогизма приставкою большей посылки. Когда это дъйствительно сдълано, разсматриваемый пами теперь принципъ, объ единообразін порядка природы, окажется конечною большею посылкою встувнаведеній и поэтому будеть стоять ко всёмь наведеніямь въ отношеніп, въ которомъ, какъ было уже достаточно показапо, большее предложеніе силлогизма всегда стоить нь заключенію: оно вовсе не содъйствуеть доказательству его, во составляеть необходимое условіе для доказательства, такъ какъ пельзя признать доказаннымъ ни одно заключеніе, которому нельзя прибрать истинной большей посылки *).

Положеніе, что единообразіе порядка природы есть конечная боль-

^{9.} Въ первомъ ваданія къ этому місту было прибавлено приміснийе, авключаем не вътоторую кряткуя втя съ пъкъ Узгля помименто потоменей между съдолежномъ в наверениемъ. Въ постабующемъ ваданія своей "бижи Узгля откітиль на крититу. Въ стотът сез одстабующемъ ваданія архіснях стотъ Въ сще поддъйшемъ заданія архіснях стотъ зайчаетъ, гомомъ, похожимъ за пеороеце, тото покраженій были «бомозно озущемъ,—тфортоль, какъ помоть опровергаты и въйденным неслащитильния, в тто в'якоторымъ ваз его читателей можеть катались, будко отко брегет съ празрамозъ. На этото счета зархіснявающи несто гремо-миться. Его читателе, чать остабующемъ стотъ счета зархіснявающи несто гремо-миться. Его читателе, чать остабующемъ празрамозъ. На этото счета зархіснявающи несто гремо-миться. Его читателе, чать остабующемъ съдоля на празрамозъ. На этото счета зархіснявающи несто гремо-миться. Его читателе, чать остабующемъ съдоля на править на

ПО кака од "повиданому, думета, что возражена не сайдовало, кака одн говорета, «одускать безмолно», то в парушаю молгацію вс точностню правожу, что вменно одущено мяюю в почему. Опущено то, что могдо показаться дачном критакой на архісняскова. И обявиль его, что ода не задаль себ5 одного частнаго вопроса. Вада, что ода задаль себ5 зетвть вопроса, я могд дать его углятът, сомущетным

шая посылка во всехъ случаяхъ паведенія, можеть показаться требуюшимъ и вкотораго поясленія. Опо, конечно, не составляеть непосрезственной большей посылки въ каждомъ индуктивномъ доводъ. Въ этомъ отношенін отзывъ Уэтли следуеть считать вернымъ. Какъ справедливо замѣчаетъ архіепископъ, наведеніе «Иванъ, Петръ и проч. смертны; следовательно, и все человечество смертно» — можно облечь въ силлогизмъ, предпославъ навеленію, въ качествѣ большей посылки, положеніе: «Что истинно объ Иванъ, Петръ и проч., истинно о всемъ человъчествъ. » Эта больная посылка во всякомъ случат необходима для основательности доказательства. Но какъ доходимъ мы до этой большей посылки? Она не очевидна сама по себъ, и во всъхъ случаяхъ неоправданнаго обобщенія даже не върна. Какимъ же путемъ дошли мы до нея? Необходимо, или наведеніемъ, или умозаключеніемъ. Если ваведеніемъ, то процессъ, подобно всёмъ другимъ индуктивнымъ доказательствамъ, можетъ быть облеченъ въ форму силлогизма. Поэтому, этотъ предварительный силлогизмъ необходимо построить. Въ концъ концовъ возможно только одно построеніе. Дъйствительное доказательство того, что истинное объ Иванъ, Петръ и проч. истинно и о всемъ человачества, можетъ состоять липы вътомъ, что всякое нное предположеніе было бы несовивство съ единообразіемъ, существующимъ, какъ известно, въ порядке природы. Оказалась ли бы эта несовиестность, нии ибть, можеть быть предметомъ продолжительнаго и тшательнаго

сь его собственной теоріей. Кром'ї того, за первом'ї вадній в позводата собі, за предлата собото, замічнай на визготорыя обращі карактеристическії серти Уміта ката нагосоча. Падвісь, что замічнай вти не были ни непочтительны, на падменны на праводни в того замічнай вти не были ни непочтительны, на падменны случай, который: а считаль провляеніем в від, не могь уже, даля я геперь ваділь случать яко вороб. Существенный предмет всего спора - развачным возарвай наши па значеніе большей посміжи — остается совершенно за прежнема виді. П к быль такт, разель оты вмісня, том оснівній в наковіть біровернуто в пезацитимо, что за току же вадайн, за которома опустава правмення развачнами возово подградать мижнію помим доводнями, по (токт и не павамна архібеннясом) отвітать на пет орожавленняства.

Не считаю вужным кванняться в тогь, что в не высевансе равино. Только придава очень бозьшое значение хаждому своему слоку, можно считать офицальное отречение необходимымъ во искому случать, когда опшебеныет. Дл. в вволять заслужевная слава архіенисковы Уотан вонее не такого изъякато свойства, чтобы, опусная леткую върштику на его счеть, и быль обхваты привеста зъ ней в убличное взаняение.

настѣрованія; во пока ем не оказалось, у насъ нѣть достаточнаго освованія для большей посылки нидуктивняют оплаютизмо. Отсюда стѣдуеть, что если мы облечемъ весь ходъ какого-либо индуктивнаго доказательства въ рядъ силлогизмовъ, то большее или меньшее число шаговъ приведеть насъ въ конечному силлогизму, которяго большею посылкою буддеть принципа вля аксюма объ единосовані въ посилкѣ повроды "\".

Нельзя было падъяться, чтобы относительно основаній, на которыхь эту аксіому сліждуєть признать истинном, оказалось большее едяногавіс мыссителені, нежели относительно основаній других в аксіомъ. Я уже высказаль, что считаю ее самое обобщеніемъ изъ опыта. Другіе считали ее принциномъ, который мы, по складу вашей мыссительно под способности, выпуждены правлать за истину, предварятельно всакой повірки оцьтомъ. Немного выше, я весьма прострапно опровергаль подобное же ученіе, въ приміленій къ математическимъ аксіомамъ, доводами, которые въ значительной степени приложимы и въ настоящему случаю. П потряу в отножу болье подробное обужденіе этого спорнаго вопроса относительно основной аксіомы наведенія до дальтійнымо отділа ваниего пасліждованія "). Теперь важите вполий понять со-держаніе самой аксіомы. Предложеніе, что порядокъ привроды едино-образень отличаєтся скорбе краткостью, необходимою для разговорнато



⁹ Хотя для основательности вляждаго наведен пообходимо единообразё в порядя виряроди, Однако не нужно, тобы это единообразё веринякаю ско передоста, Довально, есля опо вроивкаеть сеобый классь явленія, которато класется наведеніе. Внаеденіе отпостателью дияжей вадяеть, вык гомобства магитата, не было бы подоравно предложенейся, того вктерь и потода суть пера случая, есля принять, что астрономаческій в интигным власей подуменны общика законах. И Пявае равняя отновость часов'ячества опиразась бы на весьма шаткое своюзый: в датства вауки не могро быть почетом, что вктерь случаеть обста вкленій повыванеть.

Тать же недал справедню сказать, будго вжедое вазедейе, приводящее вась та закон-ибо истать, обнижеть общій одать сдинообрадіє, кать зариме валеського хоть относительно затромутато рода азденій. Наведеніе обнижать ми то, что этоть общій одать уже навістель, мин, что ми можем узлать его теперь. Тать заключеній стіредоть Веланитоть смеррети», вмежденно пать привъровь А, В, С, обнижаеть дая то, что ми уже заключани о смертноств встать людей, для что ми дибемь праводталь тот степерь, да основаній того же доказательства. Много угланиця на дожных умортайв отпосительно основній наведенія было бы предотвращено, ссанбъ пе упуславис дать надучти вростать осображенія.

^{**)} См. дальше, главу XXI.

языка, чъмъ точностью, требуемою языкомъ философскимъ. Прежде, нежели допустить истянность утвержденія, нужно пояснить его слова и придать имъ значеніе поточные того, какое придается имъ обыкновенно.

\$ 2. Сознаніе каждаго лица увіряєть его, что мы не всегда ожидаемъ единообразія въ ході вяленій; мы не всегда уб'яждены, что незавістное будеть подобно навістному, что будущее будеть сходно съ прошедшинь. Никто не візрить, что послідовательность дожда в хорошей погоды будеть въ каждомъ вать будущих годовъ такая же, какъ въ настоящемъ. Никто не ожидаеть повторенія, въ каждую вогь, тібъть же самых сиовъ. Напротивъ, если продадокъ природы постоянень и сходенъ въ такихъ частностяхъ, то каждый упоминаеть объ этомъ какъ о чемъ-то необыкновенномъ. Надежда на постоянство тамъ, тдъ его невъзя ожидать, — вапримічръ въ томъ, что дель, бывній однажды счастливныхъ, будеть такихъ насегда, справеданно считается суевіріемъ.

Дъйствительно, порядокъ природы не только единообразенъ, но и до безконечности различенъ. Нъкоторыя явленія всегда повторяются въ техъ же самыхъ совокунленіяхъ, въ которыхъ мы заметили ихъ впервые. Другія кажутся допельзя своенравными; пныя же, которыя мы привыкли считать связанными псключительно съ особеннымъ рядомъ совокупностей событій, неожиданно встрічаются намъ отділенными отъ началь, съ которыми мы до сихъ поръ находили ихъ соединенными, н въ связи съ ниыми, совершение противнаго рода. Пятьдесять лётъ тому назадъ, жителю центральной Африки, вероятно, ни одинъ фактъ не казался оппрающимся на болье однообразный опыть, какъ тоть, что всь человъческія существа черпы. Европейцамъ, за небольшое число лъть, предложение «Всь лебеди бълы» казалось одинаково несомивинымъ примъромъ единообразія въ порядкъ природы. Поздивишіе опыты доказали и жителямъ центральной Африки, и европейцамъ, ихъ заблужденіе; но этихъ опытовъ имъ пришлось ждать пятьдесять столітій. Въ теченіе этого долгаго времени человічество вірило въ единообразіе порядка природы въ явленіяхъ, въ которыхъ такого единообразія, на ділів. не существовало.

По попятію древнихъ о наведеній, приведенные случая были случаями такого же закопнаго вывода, какъ какія бы то ин было наведевія. Въ этихъ двухъ примѣрахъ, въ которыхъ ложность заключенія об-

наруживала недостаточность въ основанін вывода, было, однако, столько основанія, сколько допускается этимъ понятіємъ о наведенін. Наведеніе древнихъ хорошо описано Бэкономъ, полъ названіемъ «Inductio per enumerationem simplicem, ubi non reperitur instantia contradictoria. (наведеніе чрезъ простое перечисленіе, въ которомъ не встръчается случаевъ противоръчивыхъ). Оно состоитъ въ приписывании характера общихъ истинъ всамъ предложениямъ, которыя истины во всякомъ, случайно извъстномъ намъ, примъръ. Это родъ навеленія, свойственный уму, не привыжшему къ научнымъ методамъ. Склонность выводить будущее изъ прошедшаго, неизвъстное изъ извъстнаго, которую изкоторые называють инстинктомъ, а другіе объясняютъ ассоціаціей, есть только привычка надъяться, что оказавичеся истиннымъ однажды или нѣсколько разъ и ни разу не оказавшееся ложнымъ, вновь обнаружится пствинымъ. Мпого ли случаевъ, или мало, доказательны ли они, или не доказательны, не имъетъ большаго значенія: это уже соображенія, являющіяся лишь по размышленін. Умъ безъ всякаго посторонняго побужденія склоненъ обобщать свои опыты, лишь бы всь они указывали въ одну сторону, лишь бы не являлся, безъ поисковъ, нпой опытъ, противоръчивый. Попятіе объ отънскиваній его, о произведеній, ради его, опытовъ, о допрашивании природы (но выражению Бэкона) принадлежить гораздо позднъйшему времени. Наблюдение природы неразвитыми умами совершению страдательно: они принимають представляющіеся факты, не заботясь о прінсканін новыхъ: только высокій умъ задаетъ себъ вопросъ о томъ, какіе факты нужны ему, чтобъ быть въ состоянін дойти до в'врнаго заключенія, и ищеть ихъ.

Но хотя мы всегда склонны изъ неизмѣниющихся опытовъ дѣлать обобщенія, однако не всегда виѣемъ на это право. Чтобы виѣть право заключать о всесбией истипности чего-либо на томь основанія, что мы пикогда не звали примѣра противнаго, мы должны виѣть основаніе быть убѣжденными, что еслибъ были въ природѣ примѣры противнаго, то мы знали бы о пихъ. Въ большей части случаевъ мы не можемъ быть въ этомъ увѣрены, или такая увѣренность можеть быть въ насъ лишь весьма ограниченна. Возможность пиѣть тот убѣжденіе составляеть основаніе, па которомъ, какъ мы увидинь позже, нвведеніе чрезъ простое перечисленіе способно, въ иѣкоторыхъ замѣчательтей чрезъ простое перечисленіе способно, въ иѣкоторыхъ замѣчатель-

ныхъ случаяхъ, практически равияться доказательству *). Однако, ви объ одномъ изъ обыкновенныхъ предметовъ научвато изслъдованія невьзя имъть такой увъренности. Народямя повятія обыкновенно основываются на явведенія чрезъ простов перечисленіе; въ наукъ это паведеніе ведеть пе далеко. Мы выпуждены начать съ пето; мы часто должны полагаться на него до времени, при отсутствія средствъ къ болѣе глубокому изслъдованію. По для точнаго плученія природы мы требуемъ болѣе върнаго и мощнаго орудія.

Указаніемъ недостаточности этого грубаго и несвязнаго новятія о наведенін Бэконъ преимущественно заслужиль энитеть, всёми ему присуждаемый: основателя пидуктивной философіи. Значеніе его собственнаго вклада въ болће философскую теорію предмета было, конечно, преувеличено. Хотя (наряду съ изкоторыми коренными заблужденіями) въ его сочиненіяхъ болье или менье полно развиты, явкоторыя изъ важивишихъ началь индуктивнаго метода, однако изследованія природы далеко обогнали Баконово понятіе о наведенів. Изслідованія же въ области вравственныхъ и политическихъ наукъ еще далеко позади этого понятія. Обыкновенные и одобряемые способы заключенія объ относящихся къ нимъ предметахъ все-еще принадлежать къ тому же опинбочному роду заключеній, противъ котораго возставаль Бэконь. Лица, объявляющія, что они занимаются этими предметами индуктивно, почти исключительно употребляють то же inductio per enumerationem simplicem, которое Бэконъ осуждаеть. И опыть, на который столь самоувъренно ссыдаются все секты, партін и интересы, все-еще, говоря Бэконовыми же выразительными словами, mera palpatio (простое ощупываніе).

§ 3. Чтобы ясиће попять задачу, которую долженъ рѣшять доколько веправлыных в научную теорію цваеденія, сравнямь нісколько веправлыных паведеній съ такими, которых призавна законными. Ніжоторыя, какъ мы знаемъ, въ теченіе цілыхъ стольтій признавались правильными и тѣмъ ве менёе были неправильны. Что всё дебеди бѣлы, не могло быть основательнымъ ваведеніемъ, если заключеніе оказалось опинбочнымъ. Однажо, опытъ, ва которомъ заключеніе

^{*)} См дальше, главы XXI, XXII.

осномывалось, быль достоябрень. Оть самыхъ раннихъ плантивковъ, свидътельство всёхъ жителей взяйстняго міра объ этомъ предметь было карногасво. Слідовательно, сдинообразьне опыты жителей взяйстняго міра, согласные въ общемъ результать и не представляющіе ни одного извістнаго случая указоненія отъ результата, не всегда достаточны для установленія обилето заключенія.

Но теперь обратамся къпримъру, который, повядимому, пе очепь различенъ отъ приведеннаго. Человъчество было, кажется, пеправо, заключая, что веб лебеди быль. Не неправы ля мы также, заключая, что у вебът людей голова сидить выше плечъ и викогда пе бываеть пиже, вопреки противоръчащему свядътельству естествоиспытателя Плинія? Червые лебеди существовали, хотя образованные люди жили на земъй, не встрѣчая ихъ, три тысячельти. Развѣ не могуть существовать и «люди, у которыхъ голова сидить пиже илечъ», не смотря па немного меньшее единогласіе отрицательныхъ свядътельствь со сторони набъявателе! В бъльшая часть людей отвътить «пьть»: болье въроятно итпимъ развиться въ цвъть, чѣмъ людимъ въ относительночь положения своихъ главныхъ органовъ. И говорящіе такимъ образомъ, несомявню, обудуть правы; не сказать, почему опи правы, невозимоми, не вдаваясь въ теорію паведения глубже, чѣмъ это обыкновенно дѣвается.

ЕСТЬ случам, въ которыхъ мы, съ самою непогръщательною увъревностью, разсчитываемъ на единообразіе, и есть другіе случам, въ которыхъ мы не можемъ разсчитывать на него вовсе. Въ однихъ мы вполић увъревы, что будущее будеть сходло съ прошедшимъ, невамъстное совершенно нодобно извъстному. Въ другихъ, кахъ бы певамѣненъ ни былъ результатъ, полученный изъ примъровъ, подвергиутыхъ наблюденію, мы имоодихъ не болъе всемы слабато предположенія, что нодобный результатъ окажется во всъх остальныхъ случаяхъ. Въ встинности того, что примав линія есть разгийшее разстояніе между друмя точками, мы не сомивлаемся даже относительно области неподъявляють закачать всемъта даже относительно области неподъявляють закачать объявляеть существованіе и свойства вполь открытато венества, мы, если върихъ его точности, убъждевы, что заключенія, къ которымъ онъ пришель, будуть подтверждаться во всемъ міръ, хотя наведеніе основано на одночномъ примъръ. Мы немеденно правляемъ заключеніе, не дожидаясь повторевія повита, а если



пе признаемъ, то изъсомивнія вътомъ, хорошо ди быль сдѣдань этоть одинть оценть, а не въ томъ, доказателень ди опъ, есля сдѣданъ этоть оршо. Воть, сдѣдовательно, общій законъ природы, выведенный безъ колебанія изъ одного лишь сдучак; общее предложеніе, выведенное ватедивичаго. Теперь замѣтьте другой сдучай и противопоставьте его первому. Всё сдучан, подиадавшіе, съ пачала мідь, наблюденію, въ под-твержденіе общаго предложенія, что всё воровы черны, не были бы признаны доказательствомъ истинности предложенія, достаточнымъ для того, чтобъ уравновѣсить показаніе одного неопороченают свидѣтела, который утверждала бы, что въ какой-дибо, еще не васлѣдованию. странѣ онь поймаль и разсмогрѣзь ворона и нашель его сбрымъ.

Почему, въ въкоторыхъ случаяхъ, одинъ примъръ достаточенъ для полнаго наведенія, между тъмъ какъ въ другихъ миріады согласнямъ примъровъ, при отсутствіи даже одного исключенія, изиъстнаго пля предполагаемаго, такъ мало приближають къ установленію общаго предложенія? Кто можеть отвътить на этотъ вопросъ, знаеть болье о философіи догики, чъмъ мудръйшій изъ древнихъ, и ръшиль задачу о навеленія.

ГЛАВА ІУ.

о законахъ природы.

§ 1. При соверданів того единообразія въ порядкѣ природы, которое предподагается каждымъ выводомъ изъ опыта, однимъ изъ первыхъ наблюденій является то, что упоманутое единообразіе сть соственно не одно единообразіе, а нѣсколько единообразій. Общая правильность пропаводится сосуществованіемъ частныхъ правильностей. Порядокъ природы вообще постояненъ, потому что постояненъ ходъ кажлаго изъ составляющихъ его явленій. Наяѣсный фактъ невамѣнаю повторяется, когда присутствують нѣкоторым обстоятельства, в не встрѣчается, когда они отсутствують ть которым обстоятельства, в не встрѣчается, когда они отсутствують ть которым обстоятельства, в не встрѣчается, когда они отсутствують то же самое встинно одругомъ фактъ, и т. д. Наэ отвух отдѣльныхъ интей, смязывающихъ частв велякато цѣ-

лаго, которое мы называемъ природой, нензбъяво образуется общая твань, сдерживающая это цьюе. Если А вегда сопровождяется D, В вегда явыяется съ Е, С съ F, го изъ-этого слѣдуеть, что АВ сопровождается DE, АС является съ DF, ВС съ ЕF, п, ваконецъ, АВС съ DEF. Такъ происходить общій характеръ правильности, который, вийств съ безконечнымъ разнообразіемъ и среди его, пропикаетъ всю повроду.

Поэтому, первое, что должно быть замѣчено относительно такъназываемаго единообразія въ порядкѣ природы, есть то, что оно само факть сложный, состоящій язь всёхь отдёльныхь единообразій, существующихъ относительно единичныхъ явленій. Эти различныя единообразія, когда они обнаружены тімь, что признается достаточнымь наведеніемъ, мы называемъ, на обыкновенномъ языкѣ, законами природы. Въ языкъ научномъ это название употребляется въ болье тысномъ смысль, для означенія единообразій, приведенныхъ къ своему простайшему выраженію. Такъ, въ избранномъ пами примъръ семь единообразій, и всъ они, будучи признаны достаточно достовърными, были бы названы законами природы, въ менъе строгомъ значенів этого термина. Но взъ семи единообразій только три собственно отдъльны и независимы: если предволожить ихъ, то другія сабдують сами собою. Поэтому, въболбе строгомъ смыслъ, только первыя три единообразія называются законами природы, а остальныя нать, потому что они, собственно, только случан первыхъ трехъ, въ самомъ лъль въ нихъ заключаются и потому разсматриваются какъ следующие изъ первыхъ. Кто утверждаетъ первыя три, утверждаетъ всѣ остальныя.

Замѣнимъ символическіе првибры дійствительными. Вотъ этв три едивообразія пли такъ-пазываемые законы природы: законъ, что вовдухь вмёть віск; законь, что довленіе на жидкость распространяется одиваково во всёхь направленіяхъ, и законъ, что давленіе въ одномъ направленія, не уравнов'яшиваемо давленіемъ въ противоположномъ направленія, провязодить двяженіе, которое не прекращается, пока не возставовлено равнов'ясіе. По этимъ тремъ единообразіямъ мы могля бы предскавать четвергое, вменно повышеніе ртути въ Торричелліеной трубкѣ. Въ стротомъ смыслії выраженія это не законъ природы. Это результать законовъ. Это случай каждаго на то трехъ законовъ, е единствен-

ный случай, когда они могуть проявиться вивств. Еслибъ ртуть не поддерживалась въ барометръ, и по поддерживалась на такой высотъ, что въсъ ртутнаго столба равенъ въсу столба атмосферы съ такимъже діаметромъ, — то представился бы одинъ изъ слідующихъ случаевъ: нав что воздухъ не давить на поверхность ртути съ силою, называемою его въсомъ, пли что давление ртуги внизъ не распространяется одинаково по направленію вверхъ; или что тело, надавливаемое въ одномъ направления в не надавливаемое въ противномъ, либо не двигается въ направлении, по которому оно надавливается, либо останавливается, не достигнувъ еще равновъсія. Итакъ, еслибъ мы знали три простые закона, но викогда не производили Торричелліева опыта, то могли бы вывести его результать изъ этихъ законовъ. Извъстный въсъ воздуха, въсоединеніи съположеніемъ прибора, подвель бы ртуть подъ первое изъ трехъ наведеній; первое паведеніе подвело бы ее подъ второе, а второе подъ третье, какъ мы объяспили, говоря объ умозаключенін. Такимъ образомъ мы узналибы болье сложное единообразіе пезависимо отъ спеціальнаго опыта, посредствомъ нашего знанія о простайшихъ единообразіяхъ, изъкоторыхъ сложное сладуеть. Но, по причинамъ, которыя увидимъ впоследствін, повърка спеціальнымъ опытомъ была бы желательна и, можеть быть, необходима.

Подобныя сложныя едивообразія, которыя суть только случая простацияхь в утвержденіе которых в подразув'явлется въ утвержденія постацияхь, могуть справодняю быть нававны закомалы; но едваля можно назвать ихъ въ строгомъ паучномъ смысать, законами природы. Когда паука можеть увазать гдъ-лябо правильность какого-лябо рода, то общее предложеніе, выраженіем природу этой правильности, принято называть законолю; такъ, въ математикт, мы говоримъ выраженіе мажоля лиродол, тоблю обыквовенно употребляемо съ безмольвой ссылкой на первоначальное значеніе слова «законь», какъ на выраженіе высшей води. Постому, когда казалось, что которыя-лябо вът единосоразій, зам'яченных въ природъ, пропазошлі бы, сами собою, изъ въбкоторыхъ другихъ единообразій, то для порожденія производныхъ сливообразій не предполагался несобходимымъ особый актъ творящей води, и по провяюдныхъ сращообразійх обыквовенно не говорнассь какъ

о законахъ природм. Прибѣтнувъ къ другому способу выраженія, вопросъ «Каковы законы природма"» можно изложить такъ: «Каковы простайшія предположенія, встрѣчающімся въ наименьшемъ чисъв, нав принятія которыхъ вытекаль бы весь существующій порядокъ природма"». Другой способъ постановки вопроса быль бы слѣдующій: «Каковы общія предложенія, встрѣчающімся въ наименьшемъ чисъв, наь которыхъмогли бы быть видуктивно выведены всѣ существующія во вселенной синнообразів"»

Каждый великій успёхъ, обозначающій эпоху въ развитів науки, состояль въ приближения къ ръшению этого вопроса. Даже простое связываліе уже сділанных ваведеній, безь новаго расширенія индуктивнаго вывода, есть уже шагь въ этомъ направленіи. Когда Кеплеръ выразиль правильность, существующую въ обнаруженныхъ движенияхъ небесныхъ тълъ, - тремя общими предложеніями, которыя называются его законами, - онъ сделаль это, указавъ три простыя предположения, которыя могли замънить гораздо большее число и были достаточны для построенія всего плана небесныхъ движеній, насколько онъ былъ извъстенъ до того времени. Подобный и еще большій шагь быль сділанъ, когда открыли, что эти законы, которые сначала пе казались заключающимися въ какихъ-либо болье общихъ истинахъ, суть случаи грехъ законовъ движенія, существующихъ между тѣлами, которыя стремятся одно къ другому съ нъкоторою силою и первоначально подверглись пекоторому меновенному толчку. После этого великаго открытія, Кеплеровы три предложенія, хотя и назывались еще законами, едвали были бы названы такъ лицомъ, привыкшимъ выражаться точно: оно сберегло бы эти пазванія для простійшихь п болье общихь законовь, на которые разложиль эти предложенія Ньютопь.

Сообразно этому языку, каждое основательное видуктивное обобщение есть или законь природы, которое, если эти Законы извъстны, можеть быть по вимъ продсказано. И задача видуктивной логики можеть быть сведена на два вопроса: какъ обнаружить законы природы, и какъ, сдълавъ это открытіе, прослёдить ихъ въ результаталх? Съ другой стороны, не должно допускать въ себъ представленія, что этоть способъ поставовки задачи равявется дъйствытельному анализу, дли чему-шко, кромѣ простаго словесшато вядока-

мвиенія задачи. Выраженіе «законы природы» не означаемы пичего, кром'є существующих в между естественными явленіями сдинообразій (вля, другими словами, результатовь наведенія), приведенныхь въ простійшему выраженію. Однако, важно подяпнуться настолько, чтобь выдуть въ изученія природы взученіе законовь, а не одмого закона: взученіе единообразій, во множественноми числії; видіть, что разавчиным естественным явленія слідують своиму отдільныму прававламь ви спрособаму наступаснія, которые, хотя чрезвычайно смішаным и спутаны другь съ другомъ, во могуть, до ибкоторой степени, быть изучаемы отдільно; видіть (обращаясь ву нашему прежнему сравненію), что существующая въ природії правильность есть ткань, остоляцая пль отдільных штей и понятная только слідящему за каждой яплью отдільно, для чего часто необходимо раздерпуть часть тканя и обваружить нити поодиначкі. Правила онытнаго вослідованія суть пріемы такого раздертивнів тканя.

§ 2. При попыткъ открыть такимъ образомъ общій порядокъ природы, обнаруживая частный порядокъ, въ которомъ совершается каждое изъ ея явленій, самый научный процессь можеть быть лишь усовершенствованною формою того процесса, которому первоначально савдоваль человъческій умь, еще не руководимый наукою. Когда въ людяхъ впервые возникла пдея объ изученій явленій по болье строгому и надежному методу, чёмъ какой былъ произвольно принятъ сначала, люди не следовали совету Денарта, данному съ хорошимъ намеревіемъ, но неисполнимому: выйти изъ предположенія, будто пичто еще пе открыто. Многія изъ существующихъ между явленіями единообразій такъ постоянны и такъ явны для наблюденія, что усматриваются невольно. Ибкоторые факты такъ постоянно и обычно сопровождаются ниыми, что человъчество, подобно дътямъ, научилось ожидать однихъ тамъ, где встречало другіе, задолго до того времени, когда научилось выражать свои надежды въ предложении, что между этими явленіями существуеть связь. Не вужно было науки, которая учила бы, что пища питаеть, что вода заливаеть или утоляеть жажду, что солице свытить и грветь, что твла надають на землю. Первые научные изследователи предположили эти и подобныя истины извъстными и исходили отъ нихъ для открытія другихъ истинъ, которыя были пепзивствы. Они двиствовали правильно, но, какъ увидѣли послѣ, подпали веобходимости пересмотрѣть эти же произвольным обобщенія, когда успѣхи заннія указали предѣлы послѣдянхъ, пли обваружняль, что иствиность этихъ обобщеній обусловлявается вѣкоторыми обстоятельствачи, на которыя первовачальво не было обращено винчанія. Пак дальнѣшней части палиего изслѣдовавія, я думаю, окажется, что въ такомъ процессъ ве было лотвческаго заблужденія. Но мы можемъ уже усмотрѣть, что всякій другой способъ рѣшвтельно вепрямѣнимъ, такъ какъ вевозможво построить какой-либо научный методъ наведеній, влач на обръбсти какое-либо исчытаніе праввляности наведеній, вначе, какъ на предположенім, что вѣкоторыя, заслужявающій вѣры, наведенія уже сҳѣзнымь.

Обратимся къ одному изъ нашихъ прежинхъ примъровъ и посмотримъ, почему, при совершенно одинаковой силъ доказательства положительнаго и отрицательнаго, мы не отвергли утвержденія, что существують быме лебеди, и отказались вырить какому-либо свидытельству, что есть люди, у которыхъ голова сидить ниже илечъ. Первое утвержденіе было втроятите втораго. Но почему? почему можно было считать одно утверждение менъе въроятнымъ, чъмъ другое, пока ни одно язь двухь явленій не было дійствительно наблюдаемо? Какъ кажется, потому, что цвыть животныхъ менье постоянень, чымь ихъ общее аватомическое строеніе. Но изъ чего намъ это павъстно? Безъ сомивнія, изъ опыта. Итакъ, оказывается, что для знапія, въ какой степени, въ какихъ случаяхъ, или родахъ случаевъ, можно положиться на опытъвамъ вужень опыть. Онъ должень быть вопрошлемь, чтобы знать, при какихъ обстоятельствахъ почершаемые изъ него доказательства дъйствительны. Мы не обладаемъ высшей повъркой, которой могли бы подвергнуть опыть вообще, но делаемъ опыть его собственной поверкой. Опыть служить поверкой того, что между единообразіями, которыя онъ, действительно, или новидимому, обнаруживаетъ, некоторыя надеживе другихъ; и, поэтому, существование единообразія можеть быть, на оспованів какого-либо даннаго числа случаевъ, предположено съ твиъ большею степенью увъренности, чъмъ единообразивищими оказывались единообразія въточь классь, къкоторому принадлежить случай.

Этотъ способъ псиравлять одно обобщение другимъ, тъснъйшее болъе широкимъ, — способъ, который предлагается и принимается здра-



вымъ смысломъ на практикѣ, — есть дъйствительный типъ научнаго наведенія. Покусство можеть лишь придать этому процессу отчетавность и точвость и примънить его, безъ существеннаго памъпенія его првицина, ко всъмъ видонамъненіямъ случаевъ.

Ковечно, вътъ возможности призожить повърку, подобную онисанной, не пріобрътя еще общаго знанія отпосительно преобладающато зарактера существующихъ во всей природъ единообразій. Поэтому, непремъннымъ основаніемъ паучной формулы наведенія додженъ быть обзоръ паведеній, къ которымъ челов'юство пришло ненаучнымъ процессомъ; спеціальная пѣъ этого обора открыть, какіе вады единообразій были найдены совершенно непамънными, пропикающами всю природу, и какіе оказались измѣнющимися по различію временя, мѣста и другахь обстоятельствъ.

 Необходимость такого обзора подтверждается соображеніемъ, что болъе строгія наведенія суть пробный камень, къ которому мы всегда стараемся привести слабъйшія наведенія. Когда мы находимъ какуюлибо возможность вывести слабъйнее наведение изъ болъе строгилъ, оно разомъ пріобрѣтаетъ всю сплу тѣхъ, изъ которыхъ выводится. Оно даже увеличиваеть эту силу, такъ какъ независимый опыть, на которомъ оно основывалось до того времени, становится добавочнымъ доказательствомъ истинности закона, обинмающаго его и строже установленнаго. Мы могли вывести изъ свидътельства исторіи, что безконтрольная власть аристократін и больниниства будеть часто злоунотребляема; но мы въ правъ положиться на это обобщение съ гораздо большею увъренностію, когда оно оказывается заключеніемъ изъ строже установленныхъ фактовъ: изъ весьма инзкой степени величія характера, какой достигло большинство людей, и изъ малаго, вообще, вліянія употреблявинихся донын'т способовъ воспитанія на установленіе господства ума и совъсти падъ эгонстическими наклонностями. Въ то же время очевидно, что даже эти, болье общіе, факты извлекають добавочное доказательство изъ свидътельства исторіи о слъдствіяхъ элоупотребленія власти въ республикахъ. Строгое наведеніе становится еще болье строгимъ, когда къ нему присоединяется наведение слабъйшее.

Съ другой стороны, если наведение противорфинтъ болфе строгвиъ наведениямъ, или заключениямъ, которыя могутъ быть изъ нихъ пра-

вильно выведены, и если при повъркъ изкоторыхъ изъ болъе строгихъ навеленій не обнаружится, что они получили болье общее выраженіе. чёмъ дозволяло ихъ доказательство, - то слабёйшее наведение должно уступить. Столь долго господствовавшее убъждение, что комета или какое-либо другое необыкновенное явленіе на небъ предвъщаеть бъдствія человъчеству, или, по крайней мъръ, тъмъ, кто былъ ихъ свидътелемъ; въра въ правдивость дельфійскаго или додонскаго оракуловъ; довъріе къ астрологів, или къ находящимся въ календаряхъ предсказаніямъ о погодъ, - все это были, конечно, наведскія, о которыхъ предполагалось, что они основаны на оныть "); и въра въ такія фантазін кажется совершенно способною противостоять множеству примъровъ несбывшихся предсказаній, лишь бы она поддерживалась изряднымъ числомъ случайныхъ совпаденій между пророчествами и событіями. Что дъйствительно прекратило упомянутыя недостаточныя наведенія, — это вхъ несовитстность съ болбе строгими наведеніями, полученными впоследствін путемъ научнаго изследованія причинъ, отъ которыхъ дей-

^{*)} Уэясль (Phil. of Discov. р. 246) не соглашается называть эти и подобныя ошибочные сужденія наведеніями, потому что такія суевърныя мечты «почерпаются не изь фактовь, при изънсканіи закона ихъ наступленія, — но порождаются вымысломь о гивых высшихъ свяв, проявляющемся въ такихъ уклоненияхъ отъ обыкнолепнаго порядка природы.» Я вижу вопросъ не въ томъ, какимъ образомъ впервые были порождены эти понятія, а - какими доказательствами они, какъ полагалось, по временамъ подтверждались. Еслибъ люди, раздълющие эти ощибочныя мизнія, доджим были оправдать ихъ, то сослансь бы на опыть: на комету, предшествовавшую убіснію Юлія Цезаря, или на предсказанія оракуловъ и другія пророчества, о которыхъ изаветно, что они исполнились. Для оправданія всехъ подобныхъ суеверій, даже въ наше яремя, ссылаются на факты; предполагаемое доказательство опытомъ именно и даетъ суевъріямъ власть надъ умами. Я вполпѣ допускаю, что вліяніе совпаденій не было бы столь значительнымъ, еслибъ ему не придавало силы предшествовавшее предположеніе; но оно не есть принадлежность исключительно такихъ случаевъ: заранве составленимя понятія о яфроятія объясняють, частью, многіе другіе случая убъжденія на ведостаточномъ основанія. Апріорическіє предразсудки не машають искренно считать ошибочное мижніе законнымъ заключеніемъ изъ опыта, хотя предрасполагають умъ къ ложному толкованію опыта.

Прийска это из защиту примірова, кстрімтивших водраженіе, мы дегко моган бы укалать случав, которые одиналово соотвітствують ціля в их воторыма не пирчастева визакой предшествованній предважуюль. «Вь теченіе могаль стольтій,» говорита Затав, «всё вазары в садовника была твердо убіждевы из некоможноств хорошато урожда, есля во преже посёва місяці не была ва прибыля, — в Убіждевы, что завость это вых опита. Это было кваеденіе, по пакоре наведеніе, точно так же, кака непаравляный салогамы есть заміроспіє, по пакоре важеденіе, точно так же, кака непаравляный салогамы есть заміроспіє, по пакоро важіросніє так же, кака непаравляный салогамы есть заміроспіє, по пакоро важіросніє

ствительно зависять явленія міра. А куда эти научныя истины еще не проникля, тамъ донын'в господствують тів же нля подобныя заблужденія.

Позволительно утверждать, какъ общее начало, что всё наведенія, строгія ли, пли слабыя, которыя могуть быть связаны умозвалюченіемъ, вазамию подгрерждають одно другое. Съ другой стороны, наведенія, приводящія, путечъ вывода, къ несовительных следствіямъ, доказывають, что то или другое должно быть отрипуто, вля, по крайней мірі, выпражаемо съ большею осторожностью. Въ случав наведеній, взашимо подтверждающихся, наведеніе, которое становится слёдствіемъ умозаключенія, достигаеть, по крайней мірі, достовърности слабійшаго изъ тъхъ паведеній, изъ которыхъ оно выведено; всё же они, вообще, болае или менёе выпгрывають ть достовърности. Таким образомъ, онытъ Торричелы, хотя и быль лишь случаемъ трехъ болёе общихъ законовъ, не только значительно уселявъ доказательство, на которомъ эти законы основыванись, но обратилъ одинъ изъ них (вёсъ атифсферы) изъ сомингельнато обобщенія въ совершенно твердое ученіе.

Итакъ, если обзоръ едипообразій, о которыхъ удостовърились, что опи существують въ природь, открыль пексолько едипообразій, которым, въ мёръ Достовъристи, реобуемій всюм челов'ясьским цълки, могуть быть признавы совершенно достовърными в виоли всеобщими, — тогда намъ открывается возможность, при помощи этихъ единообразій, возвести на ту же ступень множество другихъ наведеній. Есля мы можеть показать, относительно какого-лабо наведеній, что или опо должно быть истинно, али одно изъ этихъ достов'ярныхъ и всеобщихъ наведеній должно допускать псключеніе, то первое обобщене достингать такой же достовърности и неварушимости въ указанныхъ ему предъзахъ, какою обладаеть посліднее. О первоих будеть доказано, что опо составляеть законъ, и если опо не есть слідствіе другихъ и простійшихъ законожь то будеть закономъ приводы.

Такія достовърныя и всеобщія наведенія существують, и, всяъдствіе этого, логика наведенія возможна.

ГЛАВА У.

о законъ всеобщей связи причины со слъдствіемъ.

\$.1. Явленія природы стоять одно къ другому въ двухъ раздвиныхъ отношеніяхъ: въ отношеніи одновременности и въ отношеніи постѣдовательности. Каждое явленіе сеязывается, сдинообразно, съ вѣкоторыми явленіями, существующими съ пимъ одновременно, и съ друтими, которыя ему предпествовали, пли постѣдують за пимъ.

Наъ единообразій, существующихъ между одновременными явлепіями, ванболъв важны законы чисель, а за ними законы пространаства, или, дугини словами, протженія и онгуры. Законы чисельобщи одновременнымъ и послѣдовательнымъ явленіямъ. Что два и два
четыре, одниаково върно, слѣдують ла первые два за вторыми двума,
ная сопровождають ихъ Предложеніе однивково сираведино о днихъ
и тодахъ, какъ о оутахъ и дюймахъ. Папротивъ, законы протженія
и онгуры (пли, другими словами, теоремы геометріи, отъ назнакъ ел
отраслей до высинихъ) суть законы линь одновременныхъ явленій. Различным части пространства и предметовъ. о которыхъ говорятся, что
они наполняють пространство, одновременных писажѣпные законы,
составляющіе предметь науки геометріи, суть выраженіе образа односоставляющіе предметь науки геометріи, суть выраженіе образа одноременнаго существованій этихъ частей пространства и предметовъ.

Это классъ законовъ или, другими словами, единообразій, для понимація и доказательства которыхъ не необходимо предполагать каковльбо промежутокъ времени, какое-либо различіє слѣдующихъ другь за другомъ оълговъ пли событій. Еслибъ всё предметы вселенной были установлены неизмѣнно, и вѣчно пребывали въ этомъ положеніи, то предложенія теометріні все-таки оставълись бы, относительно вхъ, справедливыми. Всё вещи, обладающія протяженіемъ, пли, другими словами, наполняющій пространство, подупинены геометрическимъ заковамъ. Обладая протяженіемъ, онъ обладають онгурой; обладая онгурой, онъ должны обладать какой-либо онгурой въ частности и представлять всю совіства, которым геометрія принцеквасть этой онгур. Если одно тѣло будеть шарь, а другое равнобочный цилиндръ того же діаметра, то, каковы бы ни были природа и качество матеріала, одно изъ этихх тікть будеть равняться, совершенно точно, двумь третямь другаго '). Точно такь же, каждое тіло и каждая точка тікла должны запимать какое-либо місто или положеніе между другими тіклами, и валимное положеніе двухь тікль, какова бы ни была ихъ природа, можеть быть безонивбочно выведено изъ положенія каждаго изъ викх относительно третьяго тікла.

Итакъ, въ законахъ чиселъ и въ законахъ пространства мы, самы несомиънным образомъ, признаемъ искомую вами всеобщвость,
во всъ времена эти законо бали тиномъ достовърности, мѣром сравненій для всъхъ инашихъ степеней доказательства. Ихъ невзиѣнность дотого совершенна, что дѣлаетъ насъ несисосбиним даже представить себъ
какое-либо исключеніе изъ этихъ законовъ, и вовлекла «видосововъ въ
какое-либо исключеніе изъ этихъ законовъ, и вовлекла «видосововъ въ
какое-либо исключеніе изъ этихъ законовъ, и вовлекла «видосововъ въ
какое-либо (какъ и стараск показать) признаніе ихъ доказательности
лежащею не въ опытѣ, а въ первобытномъ складѣ нашего ума. Итакъ,
селябъ изъ законовъ пространства и чисель мы были въ состоянія вывести единосоразія какого-либо другато рода, то это служнаю бы намъ
достаточнымъ доводомъ для заключенія, что выведенныя единособразія
столь же строго достовърны. Но такого вывода мы не можемъ сдѣлать.
Назъ законовъ пространства и чисель нельзя вывести шичего, кромѣ законовъ пространства и чисель.

Наъ всъхъ истинъ, которыя касаются явленій, панболтю важны для наскающіяся порядка въ послѣдовательности явленій. На этаній этихъ истинь основываєтся всякое разунное предугадываніе будущихъ еактовъ и всякая способность наша вліять на эти еакты въ свою пользу. Даже геометрическіе законы важны для насел преннущественно какъ часть посльдокъ, изъ которыхъ можеть быть выведень порядокъ въ послѣдовательности ввленій. Такъ какъ тѣла движутся, силы дѣйствують и всякаго рода вліяній распростравногся по извѣстнымъ линіямъ и въ порежѣленныхъ простравствахъ, то сезобства этихъ линій и простравствъ,

¹) Джко вдеть здась только объ облемать таль. Поверхности ихъ будуть въ другомъ отношения. Васы — въ томъ же лишь ири условно однородности обояхъ таль. Что влеетес до сланать ималь, то ихъ сравнивать между собою воясе велья, таль завъ то не легичения.
И. Л.

составляють важную часть тыхь законовь, которымь подчинены и сами упомянутыя явленія. Кром'є того, движенія, силы п другія вліянія и времена суть почислимыя количества, и свойства чисель приложимы къ нимъ, какъ и ко всъмъ прочимъ вещамъ. Но хотя законы чиселъ и пространства суть важные элементы въ изъисканіи единообразій послідовательности, однако, сами по себь, не могуть сдълать инчего для доствженія ціли этого изъпсканія. Они могуть стать лишь орудіями для достиженія ея, когда мы сопрягаемъ съ ними добавочныя посылки, выражающія уже пзвістныя единообразія послідовательности. Возьмемъ, напримъръ, за посылки следующія предложенія: тела, подвергиніяся дъйствію меновенной силы, движутся съ постоянною скоростью по прямой линін; тёла, испытывающія пепрерывное дёйствіе силы, движутся по прямой линій съ возрастающею скоростью 2); тѣла, испытывающія дъйствіе двухъ силь, различно-паправленныхъ, движутся по діагонали параллелограма, стороны котораго представляють направление и количество этихъ силъ. Совокупляя эти истины съ предложениями, касаюшимися свойствъ прямыхъ липій и парадлелограмовъ (напримъръ, съ предложениемъ, что площадь треугольника составляетъ половину площади параллелограма съ равными основаніемъ и высотой), мы можемъ вывести другое важное единообразіе последовательности, именно: что тьло, двяжущееся вокругь центра сплы 3), описываеть дуги, пропорціональныя времени. Но если законовъ послідовательности не было въ нашихъ посылкахъ, то истинъ последовательности не можетъ быть и въ нашихъ заключенияхъ. Подобное же замъчание можетъ распространяться на всякій другой классь дійствительно особенных в явленій. н еслибъ на это обратили впиманіе, то были бы предупреждены многія химерическія попытки доказать недопускающее доказательства, побъвсиспія, которыя ничего не объясняють.

Поотому, мы не можемъ довольствоваться тѣмъ, что законы пространства, которые суть только законы явленій одновременныхъ, и за-

 $^{\circ}$) Т. е. движущееся тело, на которое действуеть сила, направленная къ постоявному центру. II.~J.

11-14008

Допуская, что они вышле изъ покоя, или, въ началт дъйствія сили, имъли скорость, совпадающую, по направленію, съ направленіемъ сили.
 Л. Л.

коны чиседъ, которые, хотя и истипны относительно послѣдовательных валеній, но не касанотся ихъ послѣдовательности, — что эти засновы обладають строгою достовърностью и всеобиностью, которой мы вишемъ. Мы должины стараться найти какой—либо законъ нослѣдовательности, который обладаеть тъми же свойствами и потому способень стать основаниемъ процессовъ для открытия всѣхъ другихъ единообразій послѣдовательности и приванакомъ для ихъ новърки. Этоть основной законъ долженъ походить на истипы геометрій въ ихъ самой замѣчательной особенности, именно: что опѣ никогдя, ни въ одномъ случаѣ, ни при какой перемѣнѣ обстоятельствъ пе перестають быть неопровержимыми и приложимыми.

Наъ всёхъ тёхъ единообразій въ послідовательности явленій, для открытія которыхъ достаточно объкновеннаго насівнуєнія, пшив иссим вемногія единообразія вивіють какое-пайо, хотя бы только кажущеся, притвазаніе на такую стротую неопровержимость, и наъ этвхъ немногихъ только одно обазалось способнямъ вполів поддержать притвазаніе. Но въ этохъ одномь мы узнаемъ законъ, который всеобщь еще и въ другомь смыслі; отвъ распространяется па все поле послідовательности суть лишь прим'єры этого закона. Этоть законъ есть законъ связи причивы со слідствіемъ. Истива, что каждый факть, имбющій вачало, имбегь я причину, распространяется на всю человіческую опытность.

Нѣкоторымъ умамъ можетъ казаться, что это обобщевіе обинмаеть пемногое, потому что, окончательно, оно заключаеть лишь слъдующее: «есть законь, что каждое явленіе зависить оть какото-лябо закона; «законь, что существуеть законь для каждой веция » Одвако, мы не должны заключать, что общность правила ограничивается только словами; по разсмотрѣнів правила, оно окажется не неопредѣленивыь или лишевнымъ содержанія утвержденіемъ, а весьма важною и дъйствительно основною истиною.

§ 2. Поинтіе о причині есть корень всей теоріи наведенія, а потому пеобходимо, чтобы пдея эта была, въ самомъ пачалі пашего настідованія, установлена и опреділена со всевозможною степенью точпости. Въ самомъ ділі, еслибь для ціли пидуктивної логики было необходимо прекратить ожесточенный споръ, столь долго свирівствовавній между различными шпколами мета-мезиковь относительно происхождевія и нававиза нашей віден о связи причины со събдетвічнь, — то пришлось бы надолго отчававться въ распространенів или, по крайней мърв, въ принятіи всъми истанной теоріи наведенія. Но, къ счастью, наука възъескавіи истины путемъ доказательства независимо отъ мнотихъ изъ спороръв, спутъвающихъ вакух объ замеметарномъ устройствъ человъческаго ума, и не обязана доводить анализъ умственныхъ явленій дотого крайняго предъла, который одинъ долженъ бы быль удовлетворить мета-мезика.

Поэтому, предваряю, что когда, въ этомъ наслѣдованія, я говорю о причинѣ какого-лабо вяснія, то не разужно причины, которая не была бы, сама, вакеніе, я не виду конечной нял овтологической причины чего-либо. Прибѣтая къ отличію, обыкновенному въ сочивеніяхъ шотландскахъ мета-наляковъ, въ особенности Рейда, я касаюсь причинь не овлинельных (еПісіені), а физическихъ *). Это причины только въ томъ смыслѣ, въ какомъ говорится, что однив физиченій фаять есть причина другаго. О дѣятельныхъ причиных я явленій вля о томъ, существують ли, вообще, такія причиных я явленій вля о томъ, существують ли, вообще, такія причиных я ве обказить высказамнать своето мятіві. Писолы мета-фазиковъ, пользующімся въ настоящее время особенною популярностью, считають поизтіе о свяда причины со съфаствіемъ обинывощимъ танаственную и могуществентьйшую связь, какой не можеть существовать, вля, по крайней мѣрѣ, какая пе существуеть между какимъ-либо фазическимъ фаятомъ в другимъ фазичестимъ

^{9.} Слоко мричном диогребляюсь перивятетвлями (послѣдователяма Арастотела) в солоствями за метарель разпилых смысаль, развателенными бразателенными объеми бразателенными объеми объеми

скимъ фактомъ, за которымъ первый неизмѣнно слѣдуеть и который называется обыкновенно его причиной. Отсюда выводится предполагаемая необходимость восходить выше, входить въ сущность в внутрений складъ вещей, отънскивать истинную причину, которая не только сопровождается следствиемъ, но действительно производить его. Никакой полобной необходимости не вытебаеть изъ целей настоящаго изследованія, и никакого подобнаго ученія читатель не найдеть на слідующихъ страницахъ. Единственное нонятіе опричинъ, котораго требуетъ теорія наведенія, таково, что можеть быть почерпнуто изь опыта. Законъ связи причины со следствіемъ, признаніе котораго составляєть главиую опору пидуктивной науки, есть лишь та обыкновенная истина, что пенамънная последовательность каждаго факта въ природе за какимъ-либо другимъ, предшествовавшимъ ему, фактомъ-обнаруживается наблюденіемъ независимо отъ всякаго соображенія относительно бонечнаго способа, какимъ производятся явленія, и отъ всякаго другаго вопроса касательно природы «вещей самихъ въ себѣ».

Итакъ, между явленіями, существующими въ какое-либо меновеніе, я явленіями, существующими въ наступающее затъмъ мгновеніе, есть неизмѣнный порядокъ посаѣдовательности, и, какъ мы сказали, говоря объ общемъ единообразіи въ порядкѣ природы, эта ткань состоить изъ отдельныхъ нитей; этоть собирательный порядокъ составляется изъ частныхъ последовательностей, неизменно существующихъ между этими различными частями. За изкоторыми фактами изкоторые факты постоянно следують и, какъ мы думаемъ, будуть следовать. Неизмѣнно предшествующій факть называется причиной; неизмѣнно наступающій за нимъ следствіемь. И всеобщность закона связи причины со следствіемъ состонть въ томъ, что всякій последующій факть связапъ такимъ образомъ съ какимъ-либо частнымъ предпествующимъ фактомъ, или съ рядомъ предшествующихъ фактовъ. Каковъбы пибылъ факть, если онь началь существовать, то быль предшествуемъ какимълибо фактомъ, или какими-либо фактами, съ которыми онъ неизмѣнно связанъ. Соотвътственно каждому событію существуеть какое-либо сонряжение предметовъ вли событий, какая-либо данная совокупность обстоятельствъ, положительныхъ и отрицательныхъ, наступление которыхъ всегда сопровождается этимь явленіемъ. Мы могли не открыть, какова

ата совокупность обстоятельству; но мы викогда не сомивываемся, что такая совокупность есть, в что она викогда не наступаеть безъ того, чтобы не сопровождаться упомявутымь вяденіемъ, какъ его результатомъ или следствіемъ. Отъ всеобщности этой истины зависить возможность подвести индуктивный процессь, подъ правила. Несомивнающей уврешность паши въ томы, что есть заколь, который сабунсть открыть лишь бы мы звали, какъ открыть его, — составляеть, какъ мы сейчасъ умидимъ, источникъ, изъ котораго почернають свою силу правила индуктивной догивки.

§ 3. Если непамънная послъдовательность в существуетъ когдалибо между последующимъ фактомъ и однимъ предшествующимъ, то весьма радко. Обыкновенно она бываетъ между носладующимъ фактомъ и суммою пъсколькихъ предпествующихъ. Совокупность ихъ требуется для произведенія посл'ядующаго факта, т. е. для того, чтобы онъ непремѣнно за ними слѣдоваль. Въ такомъ случаѣ весьма обычно выбирать для называнія причиной лишь однив изъ предшествующихъ фактовъ, другіе же называть только условіями. Положимъ, что лицо повсть какого-либо извъстнаго куніанья и всявлствіе того умреть, т. е. не умерло бы, еслибъ не новло его; въ такомъ случав обыкновенно говорять, что употребление этого кущанья въ пищу было причиною смерти лица. Однако, между употребленіемъ этого кушанья въ пищу н смертью можеть и не быть непременной связи; но между наступавшими обстоятельствами есть, конечно, та вли другая совокупность, за которою непременно следуеть смерть: напримеръ, употребление куппанья въ пнигу, сопряженное съ особенной организаціей, особеннымъ современнымъ состояніемъ здоровья и, можеть быть, даже съ изв'ястнымъ состояніемъ атмосферы. Совокупность этихъ обстоятельствъ, можеть быть, составляла въ этомъ частномъ случав условія явленія пли, другими словами, рядъ предшествовавшихъ фактовъ, произведшихъ смерть, и безъ которыхъ она не случвлась бы. Настоящую причину составляеть совокупность этихъ предшествовавшихъ фактовъ, и, говоря философски, мы не имъемъ никакого права называть причиною одинъ изъ нихъ, всключая другіе. Въ предположенномъ нами случав неправильность выраженія прикрывается тімь, что упомянутыя различныя условія, за исключеніемъ унотребленія кушанья въ нищу, суть не событія (т. е. не

мгновенныя перемѣны или послѣдовательные ряды мгновенныхъ перемѣнъ), а состоянія, обладающія большимъ или меньшимъ постоянствомъ. Она моган предшествовать следствію въ теченіе неопределеннаго времени, за педостаткомъ событія, которое требовалось для восполненія необходимой совокупности условій. А какъ скоро наступило это событіе-употребленіе кушанья въ пищу, - не ожидается уже никакая другая причина, и тотчасъ же начинаетъ наступать следствіе. Оттого между следствіемъ и однимъ изъ предшествовавшихъ фактовъ, повидимому, существуеть болье непосредственная в тысная связь, чымы между слыдствіемъ и остальными условіями. Но, хотя мы находимъ удобнымъ называть причиною одно это условіе, наступленіе котораго пополияєть счеть и, безъ дальнъйшаго замедленія, производить дъйствіе, -- однако, на дълъ, это условіе не стоить въ ближайшемъ отношеніи въ дъйствію, чемъ которое-либо изъ другихъ условій. Для произведенія последующаго факта требовалось, чтобы все они существовали непосредственно перель тымь, хотя и не требовалось того, чтобы всь они начали существовать непосредственно передъ тъмъ. Опредъление причины неполно, пока мы не введемъ въ него, въ томъ или другомъ видъ, всъхъ условій. Человікъ принимаєть ртуть, выходить на холодь и простужается. Можетъ быть, мы скажемъ, что причиною простуды было то, что человъкъ подвергся холоду. Однако, ясно, что принимание ртуги могло быть необходимымъ условіемъ простуды, и хотя можетъ быть обычно говорить, что причиною простуды быль выходь на холодь, но ради точности мы должны были бы сказать, что причиною было то, что человъкъ вышель на холодъ, находясь подъ дъйствіемъ ртути.

Есля, стремясь къ точности, мы не исчисляемъ всъхъ условій, то линь потому, что въ большей части случаевъ въкоторыя явъявхь булуть подразумъваемы и безъ учименанія, или потому, что ови полубыть упущены явъ виду безъ ущерба для предположенной цъли. Напримъръ, говоря, что причиною смерти человъя было то, что, вальзая на лѣствицу, онъ поскользиулся, мы опускаемъ, какъ вещь, которой не стоить оговаривать, обстоятельство его въса, хотя ово совершенно такое же необходимое условіе для наступившаго слѣдствія. Говоря, что согласіе короны на билль обращаеть его въ закоить, мы разумѣемъ, что согласіе, не будучи инкогда изъявляемо, пока не исполнены всё другія условія, попелняеть сумму условій, хотя теперь викто уже не очитаеть согласія главнямь вазь вихь. Когда постановленіе законодательняют собранія опредкавлюсь різшительнямь толосомъ предсдателя, мы вногда говоримъ, что одно это лицо было причиною всёхь поласть сдиого этого лица спосообствовать результату болёе голоса какого-либо другаго лица, поддержавшаго постановленіе. Но для вибыщейся въ виду цёли — обратить вниманіе на отвътственность одного предскавтеля — участіе всякаго другаго лица въ томъ же дібіствів не важно.

Во всёхъ этихъ случаяхъ, фактъ, удостоенный названія причины, быль темь условіемь, которое исполнено после другихь. Но не следуеть предполагать, чтобы въ употребленін термина всегда придерживались элого или какого-либо другаго правила. Ничто не можетъ лучше показать отсутствіе всякаго научнаго основанія въ различенія причины явленія отъ его условій, чемъ прихотливость, съ которою мы выбпраемъ изъ условій то, которое намъ вздумается назвать причиной. Какъ бы условія ни были многочисленны, едвали которое-либо изъ нихъ не могло бы, сообразно цъли предшествовавшаго разговора, достичь этого номинального предпочтенія. Это обнаружить намъ анализъ условій какого-либо обыкновеннаго явленія: наприміръ, что брошенный въ воду камень падаеть на дно. Каковы условія этого явленія? Вопервыхъ, должны быть камень и вода, и камень долженъ быть брошенъ въ воду; но какъ эти предположенія входять въ самое пзложеніе явленія, то включать ихъ и въ условія было бы неумъстнымъ повтореніемъ, и потому такія условія не были называемы причиною шикімъ, кромі посавдователей Аристотеля, которые придавали имъ название вещественной причины, causa materialis. Ближайшее условіе состоить въ томъ, чтобъ была земля, и потому часто говорится, что паденіе камня причиняется землею, либо силою или свойствомъ земли, либо дъйствіемъ земли. Все это окольные способы сказать, что паденіе камия причиняется землею. Или, наконецъ, говорять: «притяженіемъ земли,» а это также только техническій способъ сказать, что движеніе производится землею, — съ прибавленіемъ частности, что камень двигается къ земль: характеристической черты не причины, а следствія. Тенерь сбратимся къ другому условію. Не достаточно, чтобъ земля существовада: тьло должно быть въ такомъ отъ вен разстоянін, на которомъ притаженіем земли преобладаеть вадь притаженіемъ всакаго другаго тѣла. Сообразно этому мы можемъ секазать, что причина наденів камня то, что оть находятся ев сфере притаженія этоми. — и выраженіе это было бы, по общему правнанію, правваьню. Перейдемъ въ далавтійшему условію. Камень погружается въ воду, и доствженіе имъ два обуслованвается тѣмъ, что удѣльный вѣсъ камна превосходить дѣльный вѣсъ окружаютней жидкости пли, другамы словамь, что камень тжаете одвяжовато объема воды. Сообразно этому мы призналі бы правильнымъ выраженіе, что причина пласній камня на дво есть превосходство его удѣльна въто вѣса, сравнитально съ жидкостью, въ которую отвь погружаеть

Итакъ, мы видимъ, что каждое условіе явленія, въ свою очередь, можеть быть, одинаково основательно на разговорномъ языкъ и одинаково безосновательно на языкъ научномъ, выставлено какъ полная причина. И, обыкновенно, причиною называется то особенное условіе, котораго участіе въ ділів на поверхностный взглять напболіве замітно, нля на необходимость котораго для произведенія следствія мы случайно напираемъ въ данную минуту. Значение этого последняго соображения такъ велико, что оно побуждаеть насъ иногда называть причиною даже одно изъ огрицательныхъ условій. Мы говоримъ, напримѣръ, что армія была застигнута врасплохъ, по причинъ отлучки часоваго со своего поста. Но, въдь, не отсутствие же часоваго создало врага, или усыпило солдать. Какъ же могло ово стать причивой, что армія быда застигнута врасплохъ? На дълъ наши слова значатъ лишь то, что событие не наступило бы, еслибы часовой быль на своемъ посту. Его отсутствіе было не производящей причиной, а только отсутствіемъ предупреждающей причины: оно было лишь равнозначаще небытію часоваго. Изъ ничего, изъ простаго отрицанія, не можеть произойти посявдствій. По закону связи причины со следствіемъ, все следствія связаны съ какимъ-либо рядовъ положительныхъ условій, хотя, правда, въ добавокъ къ посліднимъ ночти всегда требуются условія отрицательныя. Другими словами, всякій факть или всякое явленіе непамінно возникаеть, когда существуеть явкоторая совокупность положительныхъ фактовъ и притомъ не существуеть изкоторыхъ другихъ положительныхъ фактовъ.

Копечно, есть склопность (достаточно поясняемая нашимъ первымъ примъромъ, смертью огъ употребленія извъстной пищи), связывать идею о причинъ съ ближайниямъ предшествовавшимъ событиемъ, скоръе, чъмъ съ которымъ-либо изъ предшествовавшихъ состоянныхъ фактовъ, которые также могуть быть условіями явленія. Это происходить отгого, что событіе не только существуеть, но начинаеть существовать и епосредственно передъ явленіемъ, тогда какъ другія условія могли существовать до явленія въ теченіе неопред'яленнаго времени. И эта склонность весьма ясно обнаруживается въ различныхъ логическихъ фикціяхъ (вымысдахъ), къ которымъ прибъгаютъ даже люди науки, для избъжація необходимости назвать причиною что-либо, существовавшее въ теченіе неопреділеннаго времени до следствія. Такъ, не желая сказать, что паденіе тель причинается землею, они приписывають его проявляемой землею силь пли земному притяжению, отвлечениямъ, которыя они могуть представить себъ истошенными каждымъ усиліемъ и потому составляющими, въ каждое посавдовательное меновеніе, повый факть, одновременный со савдствіемь, или пеносредственно ему предшествующій. А какъ наступленіе обстоятельства, дополняющаго совокупность условій, есть переміна пли событіе, то событіе, повидимому, ближе всего остальнаго предшествуеть савлетвію, — и это можеть объяснить обольшеніе, располагающее насъ признавать ближайшее событіе стоящимъ въ положенія причины преимущественно предъ какимъ бы то ни было изъ предшествовавшихъ состояній. Но даже эта особенность, большая близость въ следствію, сравнительно съ другими его условіями, далеко не необходима, какъ мы уже видъли, для обыкновеннаго понятія о причинь. Напротивъ, съ этимъ понятіемъ оказывается пногда вполив согласнымъ какое бы ни было изъ условій, положительное ли, или отрицательное *).

[&]quot;) Михніе, что о каждомъ изу условій взелій можно гозорить, а въ въкоторых тупакх в для пікоторых піхов ї гозорате, како о примені, михніе это было оспаражено умима репелентомъ этого сочивенія въ журналі Рговресіче Review (предметовляючь справедняю укакаеному Хайона Review). Рецевленть утисти взельні, который провляють смуя в во лекое время спромежа бы пропласета то же важ подобове же дійстій, который провляють смуя в во лекое время спромежа бы пропласета то же важ подобове же дійстій, какое опо дійстій втанов пропласть бы при тікогорать условіть. По словать рецеплента, всемій получетоваль бы пеправильного выражені, часовато причива, по которой войско было авституть пределаюх, сестова в отлучит часовато причива, по которой войско было авституть пределаюх, то столя в то отучить часовато причива.



Итакъ, говоря оплосооски, прячвиа есть сумма всёхъ условій, положительныхъ и отридательныхъ, взятыхъ вмёстё: совокупность случайностей всякато рода, наступленіе которыхъ вы велямівню сопровождается стафствіемъ. Однако, отрицательныя условія какого-лябо явленія, подробное поречисленіе которыхъ было бы, въ большивстве случаевъ,

со своего воста; во, говорать ределенть, соблазть ил сил, отлеменна часовато съ носта, могла бы бизт таки влазани, вотому что, сътъемен масовато, она отстравала совротпальномуюсь силу, которая вредувердала бы месавность владенть. Не косу думать, то был се в пределения влазать въремного событо госутствіе часовато и, однако, справедцию вязавать вирачного то, того отв. быль водумаеть, съ цилью, тотой было отсутствіе часовато, то водутать коть быть водать отдаленного видена да раз вредството только по вередовоженно, того стутстве было быжайщем причного илья, в пределения събыть от предоложенно, того стутстве было быжайщем причного новы. В сертом того того по предоложенно, того стутстве было быжайщем причного новы в быль бо шербото въраженію, оттенутать другого быль бо шербото выраженію, оттенутать другого станам причного предоставления предоставления предоставления быль бы шербото выраженію, оттенутать другого станам предоставления предоставления предоставления совтрання предоставления предоставления предоставления станам предоставления предоставления предоставления предоставления станам предоставления пр

Реперасить заихнаеть, что вогда человіть умираєть ота вку, то облідяніе изм.
портавам тіда сель веоблодивом условіє, во что центо ве будет говорть говода-добо
объ этомы обладавів вакь о прачаві. Я допускаю факть, по обълсивю его тімы, тою
макогда не возмиветь случая поворять тамики образома объ болдавів органия тімы
когда, но веспомостр радогоорявля замика, мы готомы тоюрять о вакомы-добо условів
вменія кать обе его прачавів. То удомишемост патамы образомы условіє есть лестда
тамос, в которомы можеть бать пужное сообщать слушателем. Обладавію ургания
тама есть условіе важбетное, и укажної его тью тайть на вопросто о прачавт сперта
челобим не сообщало би испомато събъйнія. Но представите себя, что отвосительнообладавію органия тіла возмажно сомятій, а зи то часновіта розважняють с катам
сперта том обладавію органия тіла башо прачавног серта человіжь. Еслей-Фауть,
потому что быль человікь в обладаю тілюмь, а Межегстое-сы осталіся живъ, вотому
что быль человікь в сообядаю по
и быль человікь в сообяда по
и тобыть человікь в
потому что быль человікь потому
потому что быль человікь в
потому
потому что быль человікь
потому
по

Потому же выго (кака замічасть рецельсять) «не вазывает причиом семоном семон

весьма длянно, могуть быть поставлены подъодянть заголовокъ, вменно: отсутствіе предупреждающихь вли протяводійствующихъ прачинъ. Соотвітствіе этого списоба выраженія основывается, главымъ образомъ, на еакті, что слідствія какой-дибо причины въ противодійствія другой причині можно, въ большинистві случаеть, съ совершенно научною

предпоздава болжав лада уже ванистиюю и ме желя ужелать, то болжав стал пебельною от лето огращетьсямо обстоятелься, в мет стасобстет массоможей заща д ме от в первоязнальной сталь болжав. Можно сказать, то задо утолую, потому что ме ужазо давать положительное условіт—вмежень, тот задо утолую, потому что из ужазо давать положительное условіт—вмежень, тот задо узло к люду —болжав задене уже уже под стать давать спасом стальной первоя пред тот да потом случав преде заден уже од стать давать стального править по давать, что вкто не помоть ему т. л.), сутаогращетьсями к за то (то задо не могло дажать, что вкто не помоть ему т. л.), сутаогращетьсями. Одвяжо, селяй было претот сказаю, что периченою смерт задено паделей ть колу, то выряжене точно тать же поражаю, что приченою смерт задене каза селябы было сказано, тот прачиною было петумые дазатать: хото дво условоположительно, а другое отридательно, по слушитель вочучествовать бы, что як одного за визъ, беза другато, по догаточно для поражеденія смерта.

Относительно утвержденія, что вичто не называется причиной, исключав алементв, провваяющаго д'явстячющую склу, --я, отстраняя вопрось о авачели д'явствующей скам к принимав фраму въ ея обычновъ смыслъ, обращаюсь къ прежнему примъру к спращивыю, какое выраженіе было бы сообразиве обычаю; то ли, что человыкь упиль, потому что, язабазя на абстницу, поскользнулся, или то, что онь упиль ясабдствіе своего въса? - такъ какъ дъйствующею силою, произведшею его пяденіе, быль его въсъ, а не дявженіе ногь. Еслибь лицо, гуляя яъ морозный день, поскользвулось в упало, то можно бы было сказать, что оно упало, потому что дорога была скользка, кли потому что лицо это не было достаточно осторожно; но немногіе, думаю в, сказалк бы, что оно упало, потому что гудяло. Однако, единственною дъйствующею силою, сюда относящеюся, была та, которую человакъ проввляль, гулва: все остальное составляють отрицательныя усло-BIR: BO, CAVARRO, EXE TOLERO E NYERO GEORGESTE, ROTOMY TO, BO BORE BEDORTHOCTE. лицо гуляло совершенно такъ, какъ в всегда, и одни отринательные условія составляли всю развицу. Точно такъ же, еслибъ кто-либо быль спрошень, почему войско Ксеркса побъдило войско Леонида, то онъ, въроятно, отвътиль бы: потому что войско Ксеркса было въ тысячу разъ многочислените. Я не думаю, чтобъ спрошенный отвътиль: потому что они сражались, - хотя это-то и было элементомь действующей силы. Позвимствуемъ другой примиръ, приводимый Громе и Баденъ-Поуэлемъ. Открытіе шлюзовъ называють причиною теченів воды. Но дъйстачющая скля проявляется самою водою, к открытіе шлюзовъ представляеть только отрицательное условіе. Рецензенть прибаяляеть: «Есть некоторые условія, абсолютно недеятельные (пассняные) и, однако, безусловко необходимыя для онзическихъ явленій; таковы отношенія пространстви и премени, из которымъ никто инкогда не призагаеть слова «причины», не будучи тотчисъ же оствиовлень слушителями.» Даже съ атимъ положениеть я не могу согласиться. Немногія зица нашли бы, папримітрь, несообразнымь выраженіе: Тайни была нарушена, потому что была высказана въ присутствік А. В. Однако, это есть условіе пространства. Такъ же мало несообразнаго нашля бы въ выражения: Олно изълячув данныхъ деревъ больше, потому что оно раньше посажено. Между тамь, это условіе времени.

точностью, считать простымъ распространеніемъ собственныхъ и отабльныхъ саёдствій противодействующей причины. Если тяжесть замедаяеть восходящее движение снаряда в отклоняеть его на нараболическую траекторію, то, при этомъ, она производить совершенно тоть же родъ лѣйствія и даже (какъ знають математики) то же количество дійствія, какіе производить обыкновенно, заставляя падать тіла, просто лишенныя своей опоры. Если щелочной растворъ, смѣшанный съ кислымъ, уппчтожаеть его вислоту и препятствуеть ему измёлять свий пвёть растительных веществъ въ красный, то дъйствие производится частною способностью щелочи соединяться съ вислотою и образовать сложное тело съ совершенно отличными качествами. Это-то свойство, принадлежащее причинамъ всякаго рода: свойство предотвращать дійствія другихъ причинъ, въ силу тъхъ же самыхъ (большею частью) законовъ, но которымъ нервыя производять свое собственное дъйствіе *), даетъ намъ возможность установить общее правило, что всѣ причины могутъ взаимно противодъйствовать. А правило это позволяеть намъ совершенно пренебречь соображениемъ отрицательныхъ условій явленія в ограничить понятіе о причнит совокуппостью положительныхъ: пон сумит последнихъ достаточно одного, неизменно подразумеваемаго, условія (того же самаго во всъхъ случаяхъ: отсутствія противодъйствующихъ вричинь), чтобы составить совокупность обстоятельствь, отъ которыхъ зависить явленіе.

^{*)} Есть немногія исключенія, нотому что существують накоторыя свойства предметовъ, новидимому, чисто-предупредительныя: папримеръ, свойство пенрозрачныхъ твав не пропускать света. Свойство это, насколько мы можемъ понять его, кажется примъромъ не одной причины, противодъйствующей другой по тому же закону, но которому действуеть само, по примеромь деятеля, проявляющагося не ниаче, какъ въ уничтоженій дійствій другаго діятеля. Еслибь мы знали, оть какихъ другихъ отношеній къ свъту, или отъ какихъ особенностей въ строенія, зависить непрозрачность, то напіли бы, что она есть только кажущееся, а не дійствительное исключеніе изъ общаго предложенія, высказаннаго въ тексть. Во всякомъ случаь, это не препятствуеть практическому приложенію. Формула, включающая всё отрицательныя условія действія въ одно условіе отсутствія противодійствующихъ причинь, не насилуется случавин, подобными приведенному. Но еслибь ист противодъйстнующіе даятели были такого рода, то унотребленість формулы мы не достигали бы никакой цёли, потому что памъ пришлось бы перечислять ноодиначий отрицательныя условія каждяго явленія, вийсто того, чтобы считать ихъ подразумъваемыми въ ноложительныхъ законахъ различныхъ другихъ двателей природы.

§ 1. Мы видели, что между положительными условіями есть такія, которымъ, въ обыкновенномъ разговорѣ, охотнѣе и чаще придается названіе причины. Но есть в другія условія, которымъ, прв обыкновенныхъ обстоятельствахъ, отказывають въ этомъ названів. Въ большинствъ случаевъ связи причины со слъдствіемъ обыкновенно установляется различіе между чёмъ-либо, производящимъ действіе, и какоюлибо другою вещью, всиытывающею действіе; между началомъ долтельнымь (agens) и страдательнымь (patiens). Всв признають то и другое условіями явленія, но сочтуть нельнымь, если посльднему будеть придано вазваніе причины, — названіе, присвоенное исключительно первому. Однако, различіе это исчезаеть при изследованін, или, скорее, оказывается только словеснымъ, проистекающимъ только отъ случайвости въ выражении, именно той, что предметь, о которомъ говорится, что онъ испытываеть дъйствие, и который признается мъстомъ дъйствія, обыкновенно включается во фразу, высказывающую это д'яйствіе. Еслибъ этотъ предметъ былъ выставляемъ и частью причины, то возникла бы кажущаяся несообразность: предполагалось бы, что предметь причиняетъ самъ себя. Въ приведенномъ уже нами примъръ падающихъ тьль вопросъ быль поставлень следующимь образомь: «Какая причина заставляетъ камень падать?» Еслибъ на это было отвъчено: «Самый камень, » — то выраженіе впало бы во вившиее противорѣчіе со смысломъ слова «причина». Поэтому камень считается предметомъ страдательнымъ, а земля (или, по весьма обыбновенной, но весьма нефилософской привычет выражаться, какое-то тайное качество земли) представляется началомъ дъйствующямъ или причиной. Но въ этомъ различін ната пичего основнаго, кака видно иза того, что совершенно возможно представить себъ камень причиняющимъ собственное падеціе, лишь бы употреблялось выражение, не заключающее чисто-словесной несообразности. Мы могли бы сказать, что движение камня по направленію къ землѣ происходить отъ свойствъ вещества этого камня. При такомъ способъ представлять явленіе, самый камень могъбы быть, безъ всякой весообразности, названъ началомъ діятельнымъ. Но, чтобы снасти господствующее учение о недъятельности вещества, люди предпочитаютъ и въ этомъ случав приписывать следствіе тайному свойству и указывать причину не въ самомъ камиъ, а въ въсъ или тяготъніи камия.

Лица, защищавшія коренное различіе между началомъ ділтельнымъ и началомъ страдательнымъ, обывновенно представляли себѣ начало дъятельное тъмъ, что причивяеть какое-либо состояние другаго предмета, пазываемаго началомъ страдательнымъ, или производить какую-либо перембну въ его состоянів. Но непродолжительное размышленіе покажеть, что присванваемое нами право говорить о явленіяхъ какъ о состояниять различныхъ предметовь, участвующихъ въ этихъ явлевіяхъ (уловка, къ которой такъ часто приб'єгали в'якоторые философы, особенно Браунъ, для кажущагося объясненія явленій), есть только родъ логической фикціп, жоторый полезень вногда, какъ одинъ изъ и всколькихъ способовъ выраженія, но на который никогда не слідовало бы смотръть какъ на высказыванье научной истины. Даже тъ свойства предмета, которыя, повидимому, всего приличиве было бы назвать состояніями самого предмета, его ощутимыя качества, его цвъть, твердость, форма п т. п., суть, па дёлё (какъ ясибе всёхъ другихъ писателей показалъ самъ Браунъ), явленія связи причины со следствіемъ, -явленія, въ которыхъ вещество явно представляеть пачало д'ятельное пли действующую причину, а наши собственные органы, или органы другихъ ощущающихъ существъ, суть начало страдательное. То, что мы называемъ состоявіями предметовъ, представляеть всегда послівдовательность, въ которую предметы входять, говоря вообще, какъ предшествующія пачала или причины; п вещи пикогда пе бывають болье дъятельными, чъмъ въ произведении тъхъ явлений, въ которыхъ онъ, какъ говорится, испытывають действіе. Такъ, въ примере камня, падающаго на землю, камень, по теорів тяготінія, такой же діятель, какъ и земля, которая не только притягиваеть камень, но и сама имъ притягивается. При возниканіи ощущенія въ нашихъ органахъ, законы нашей организаціи, в даже закопы пашего духа, суть такіе же прямые дъятели при опредъленін производимаго дъйствія, какъ и законы, которымъ подчиненъ вивший предметь. Хотя мы и называемъ синильвую кислоту дъягельнымъ началомъ (дъятелемъ) при чьей-либо смерти, однако совокунность жизненныхъ в органическихъ свойствъ страдательнаго существа (испытавшаго дъйствіе) представляеть, въ цъпи слъдствій, которыя столь быстро прекращають его чувствующее бытіе, такое же дъятельное начало, какъ в ядъ. Въ процессъ воспитанія мы можемъ назвать наставника -дъятелемъ, а ребенка лишь матеріаломъ, испытывающимъ дъйствіе; однако, на дъдъ, всь факты, уже существовавшіе въ духѣ ребенка, или содъйствують, или противодъйствують усиліямъ наставника. Въ эрвнін является діятелемь не только світь, но свъть въ соединения съ дъйствующими свойствами какъ глаза и мозга, такъ и видимаго предмета. Различие между дъятельнымъ началомъ и страдательнымъ чисто-словесно: страдательныя начала всегда дъятельны. Въ большей части всёхъ естественныхъ явленій они дъятельны даже до такой степени, что значительно противодъйствуютъ причинамъ, на нихъ дъйствующимъ; даже когда этого не бываетъ, они, точно такимъ же образомъ, какъ любое другое условіе, участвують въ произведенін действія, тогда какъ ихъ обыкновенно разсматривають лишь какъ місто этого дійствія. Всі положительныя условія явленія одинаково діятели (діятельныя начала), одинаково участвують въ дійствін, и въ любомъ выраженін причины, притязающемъ на нолноту, пи одно изъ няхъ не можетъ быть разумно опущено, развѣ если оно уже обнимается сдовами, унотребленными для описанія д'яйствія; даже оговаривая подобное условіе, можно впасть лишь въ несовибстность чистословесную.

§ 5. Теперь остается только коснуться различія, въ высшей степенн важнаго какъ для разъкспенія попятія о причинѣ, такъ и для устраненія весьма благовиднаго и часто приводимаго возраженія противъ припятаго нами взгляда на предметь.

Когда мы опредълемъ причину чего-либо (сдинственно въ гомъ смыслѣ, въ какомъ пастоящее выслѣдованіе касается причинъ), тѣмъ, что она сеть «предшествующее, за которымъ это это-лабо ненямѣнно слѣдуетъ,» мы употребляемъ приведенную оразу не какъ совершению равнозвачущую выраженію: «предшествующее, за которымъ что-лабо незыжнию слѣдовал» от вышей проинецией опытности.» Такой образь представленія связи причины со слѣдствіемъ подпадальбы весьма благовядному возраженію, приводимому Рейдомъ, имевно: что, согласно этому ученію, ночь должає бакть причинов, над, а дель причинов почи, такъ какъ явленія эти, съ начала міра, ненамѣнно слѣдовали одно за другимъ. Для уногребленія слова «причина» въ нашесъ смысть необходямо убѣжденіе не только вът гомъ, что за предшествовавнить всегда

наступало последующее, но что за первымъ и будеть всегда наступать второе, пока продолжится настоящее устройство вещей *). А это не было бы справедливо относительно двя и ночи. Мы убъждены не въ томъ, что день будетъ следовать за ночью при всёхъ вообразимыхъ обстоятельствахъ, а только въ томъ, что порядокъ этотъ не нарушится, пока солице всходить на горизонть. Еслибъ солице перестало всходить, что, насколько мы знаемъ, можетъ быть совершенно совмъстно съ общими законами вещества, то ночь была бы, или могла бы быть. въчною. Съ другой стороны, подъ условіемъ, чтобы солице стояло надъ горизонтомъ, его свътъ не угасалъ, и между имъ и нами не было непрозрачнаго тела, мы твердо убъждены въ томъ, что, пока не измъиятся свойства вещества, это сопряжение предшествующихъ началъ будетъ сопровождаться своимъ последующимъ, именно днемъ; что еслибъ эта совокунность предшествующихъ могла быть продолжена на неопредъленное время, то постоянно быль бы день, и что еслибь та же совокупность существовала всегда и донынь, то донынь всегда быль бы день, совершенно независимо отъ ночи, какъ предшествующаго условія. Поэтому мы в не называемъ ночи причиною, ни даже условіемъ дня. Существованіе солнца (или такого же світящаго тіла) и отсутствіе непрозрачной среды на прямой линіи ") между этимъ тіломъ и тою частью земян, на которой находимся мы: вотъ единственныя условія. И совокупность ихъ, безъ присоединенія какого бы ни было лишняго обстоятельства, составляеть причину. Это-то и разумьють писатели, говоря, что понятіе о причинъ обнимаеть идею необходимости. Если есть смыслъ, принадлежащій, по всеобщему признанію, слову

в) Подъ згизъ выраженемъ в разучко основные заполы природы (каковы бы ови ня быля), отличая вхъ отъ законовъ, на вихъ основанныхъ, и отъ соввареній. Тата, напривърь, суточное вращеніе земля не есть часть устройства вещей, потому что это названій еле можеть быть придано чему-либо, что остествевныя причины когуть презратить два захвіжнять.

[&]quot;) Я упогребави соова «примая зняй» рад в пратисств и простоти. Въ дъйстительности же упоматуля за извий не соомрешено прияват въбътсий е резовлений, в т течений користато промежутся, въ самом дъдъ, видим солице, погда вепропрачива месса въжня възодится на прамов лений нежур мять и нашими талами. Талеми однозомъ существляется, доте и въ огравнуевныхъ размърахъ, любимая мечта глянуть му существляется, доте и въ огравнуевныхъ размърахъ, любимая мечта глянуть му существляется.

« необходимость», то вменно безусловиссям». Если что необходимо, если опо должно быть, — значить, оно будеть, какія предположенія мы ни далали бы относительно всёхъ другихъ вещей. Въ этомъ смысаћ посъбдовательность дня в ночи, очевидно, не необходима. Она обусловливается ваступаление другихъ предпествующихъ. То, за чёмъ наступить далное посъбдующее, когда — и только когда — будеть существовать п какос-анбо третье обстоятельство, то не есть причина, хотя бы пикогда не бывало случая, въ которомъ посъбдующее явленіе пропеходило бы безъ этого предстагующие за этого не сеть причина, котя бы

Итакъ, неизмънная послъдовательность не однозначаща съ отношепіемъ причины къ следствію, разве если последовательность не только неизмѣниа, по и безусловиа. Есть послѣдовательности, столь же единообразныя въ минувшей опытности, какъ какія бы то ни было другія, и, однако, не признаваемыя нами за случаи отношенія причины къ сябдствію, но разсматриваемыя нами какъ совпаденія, въ ибкоторомъ смыслѣ случайныя. Такова, для точнаго мыслителя, послѣдовательность дня и ночи. Одно изъртихъ явленій могло существовать сколько угодно времени, а другое не следовать за вимъ быстре въ силу его существованія; второе следуеть за первымъ только при существованіи ивкоторыхъ другихъ предшествующихъ, а гдф эти предшествующія начала существують, тамъ второе последовало бы во всякомъ случав. Никто, въроятно, никогда не называль ночи причиною дня; такъ равио человъчество должно было придти къ весьма ясному обобщению, что состояніе общаго осв'вщенія, которое мы называемъ днемъ, сл'вдовало бы изъ присутствія достаточно-світящаго тіла, независимо отътого, предшествовала ли этому почь, вли ивть.

Поэтому, причину явленія мы можемъ опредълить какъ предшествующее, или совокупность предшествующихь, за которыми явленіе неизмінно или белусловою сліжуеть. Пли, если мы примемъ удобное взямненіе въ смыслі слова «причина», ограничивающее его совокупностью положительных условій, бель отрицательнаго, — то, вмісто «безусловно», мы должина скалать «не подлежа пиклимъ другимъ условімъ, кромі отрицательнях».

Пъкоторымъ можетъ показаться, что такъ какъ послъдовательность ночи и дия невзявия въ нашей опытности, то для признанія этихъ



двухъ явленій причиною и слъдствіемъ есть столько же основанія, сколько можетъ представить опытность въкакомъбы то ни было случав, и что сказать, будто необходимо изчто большее, требовать убъжденія въ безусловности этой последовательности, или, другими словами, требовать, чтобъ она была неизмънна при всъхъ перемънахъ обстоятельствъ, значить признавать въ отношенів причины къ следствію элементь убежденія, непочерпаемый изъ опыта. Отв'ятомъ на это служить указываемое намъ самою опытностью, что одно единообразіе послѣдовательности условно, а другое безусловно. Когда мы судимъ, что послъдовательность ночи и дня есть последовательность, получаемая какъ результатъ, зависящій отъ чего-либо другаго, мы основываемся на опыть. Его-то свидътельство и убъждаеть насъ, что день могъ существовать и безъ паступленія за нимъ ночи, и что ночь могла также существовать безъ наступленія за нею дня. Сказать, что эти убъжденія «не порождены нашимъ простымъ наблюденіемъ послѣдовательности» 1), значить забывать, что въ теченіе каждыхъдвадцати-четырехъ часовъ, при ясномъ небъ, намъ дважды представляется повърочный опыть (ехреrimentum crucis), что солице есть причина дия. Мы обладаемъ опытнымъ знаніемъ о солнць, которое позволяетъ намъ, на опытныхъ основаніяхъ, заключить, что еслибъ солице было всегда поверхъ горизонта, то быль бы день, хотя передъ тъмъ и не было бы ночи, и что еслибъ солние было всегда няже горизонта, то была бы ночь, хотя передъ тъмъ и не было бы дня. Такимъ образомъ мы знаемъ наъ опыта, что последовательность ночи и дия не безусловна. Я прибавлю, что предшествующее, которое только условно неизмѣнно, не есть неизмѣнное предшествующее. Хотя бы за однимъ фактомъ, на опытъ, всегда слъдовалъ другой фактъ; во если остальная наша опытность учитъ насъ, что за нимъ могъ и не наступать последующій, или если сама опытность такова, что не устраняетъ возможности извъстнымъ случаямъ не представлять правильно всёхъ возможныхъ случаевъ, то предшествующее, бывшее до сихъ поръ неизмъннымъ, не признается за причину. А почему? Потому что мы не увърены въ томъ, что оно есть неизмънное предшествующее.

^{*} Second Burnets Prize Essay, by the Rev. John Tulloch, p. 25.

Такіе случан последовательности, какъ наступленіе дня за ночью, не только не противоръчать ученію, обращающему отношеніе причины къ следствию въ неизменную последовательность, по необходимо обнимаются этимъ ученіемъ. Очевидно, что наъ ограниченнаго числа безусловныхъ последовательностей произойдетъ гораздо большее число условныхъ. Когда даны какія-либо причины, т. е. какія-либо предшествующія, за которыми безусловно наступають опредъленныя послідующія, то простое сосуществование этихъ причинъ уже породитъ неограниченное число добавочныхъ единообразій. Если существують вивств двв причины, то будуть существовать выбств и следствія объякь; когда сосуществують многія причины, оп'в (всл'ядствіе того, что мы назовемъ ниже смъщеніемъ ихъ законовъ) породять новыя слъдствія, которыя будуть сопровождать другь друга или следовать одно за другимъ въ какомъ-либо особенномъ порядкъ, и порядокъ этотъ будеть неизмъненъ, пока причины будуть сосуществовать, но не дольше. Движение земли по данной орбить вокругъ солица есть рядъ перемънъ, которыя слъдують одна за другою какъ предшествующія и последующія в будуть следовать такимъ образомъ, пока притяжение солица и сила, съ которою земля стремится двигаться въ пространствъ по прямой линіи, будуть сосуществовать въ теперешнихъ количествахъ. Но измѣните которуюлибо изъ этихъ причинъ, и неизмѣнное слѣдованіе перемѣщеній пре-Поэтому, хотя рядъ перемъщеній земля в есть случай последовательности, неизменной въ пределахъ человеческой опытности, но не есть случай связи причины со следствіемъ. Онъ не безусловенъ.

Это различіе между отношеніями послідовательности — пасколько мы знаемъ — безусловными в отношеніями, послідовательности ли, цли сосуществованія, которыя, водобно переміщеніямъ земли, вли послідовательности ночи и двя, зависать оть существованія вли сосуществованія другихь предшествующихъ фактовъ, — соотвітствують большому діленію поля науки, Узелемъ в другими визненіствлують большому діленію поля науки, Узелемъ в другими вили вистелями, на выслідованіе погог, что она называють заковами власній, в наслідованіе причинъ. По моему митвію, этоть способъ выраженій философия смене несостоятеленть, потому что взамсканіе причинъ, какія могумю быть открыты человіческими способностями, вменею причинъ, которым сами суть лязановить есть, поэтому, только музыксканіе другихъ и болье общихъ закововъ

явленій. И здісь я позволю себі замітить, что Узвель и, въ ніжоторой степени, даже Джонъ Гершель, повидимому, ложно поняли мысль тъхъ инсателей, которые, подобно Конту, ограничивають область научнаго изъисканія законами явленій и говорять объ изследованім причинъ, какъ о чемъ-то тщетномъ и пустомъ. Причины, которыя Контъ считаетъ педоступными, суть причины дъятельныя (causae efficientes). Изследование причинъ физическихъ, какъ противоположныхъ деятельнымъ (включая сюда изученіе всёхъ силъ природы, разсматриваемыхъ какъ факты наблюденія), составляеть такую же важную часть Контова понятія о наукі, какъ и Уэвелева. Возражевіе Конта противъ слова причина касается лишь номенклатуры, и, како дело номенклатуры, я считаю это возражение совершенно несправедливымъ. «Тъ,» справедливо замѣчаеть м-ръ Бэли *), «которые, подобно Конту, возражають противъ называнія собыний причинами, возражають безъ всякаго дъйствительнаго основанія противъ чрезвычайно удобнаго обобщенія, противъ весьма полезнаго общаго пазванія, употребленіе котораго не предполагаеть и не нуждается въ предположения никакой особенной теоріи.» Можно прибавить, что, отвергая эту форму выраженія, Копть остается безъ термина для означенія различія, которое, какъбы неправильно оно ни было выражено, есть не только дъйствительное раздичіе, но одно изъ основныхъ въ наукъ. Въ самомъ дълъ, опо-то, какъ мы увидимъ позже, даеть возможность построить строгое правило наведенія. А какъ вещи, оставленныя безъ имени, легко забываются, то правило этого рода не принадлежить во многимъ приращеніямъ, которыми философія наведенія обязана великимъ способностямъ Конта.

§ 6. Всегда ин причина стоить къ своему дъйствію въ отношеній предшествующаго къ постъдующему? Не говорияв ди мы часто о двухъ одновременныхъ фактахъ, что опи суть причина и дъйствіе: папримъръ, что огонь причина терла, солище и влага причина прозябавія, и т. п.? Такъ какъ причина не уничтожается необходимо оттого, что произведа свое дъйствіе, то эти дъв вещи очень часто существують одновременню. И есть иъбкоторыя указанія и иъкоторыя обыквовенным выраженія, которыя, повядямому, предподагають, что причины не только

^{*)} Letters on the Philosophy of the Human Mind. First Series, p. 219.

могуть, по должны быть одновременны со своими действіями. Cessante causa cessat et effectus (съ прекращениемъ причины прекращается и дъйствіе) было догматомъ школь: необходимость непрерывнаго существованія причины для продолженія дъйствія было некогда, какъ кажется, общепринятымъ ученіемъ. Многочисленныя попытки Кеплера объяснить движенія небесныхъ тіль на началахъ механики не удавались, вслёдствіе его всегдашняго предположенія, что для постолинаго движенія тыль необходимо, чтобы произведшая его впервые сила продолжала абиствовать. Однако, во все времена были многіе обыкновенные примъры продолженія дъйствій, когда ихъ причины давно прекратились. Солиечный ударъ производить воспаление въ мозгу: прекратится ли воспаленіе съ перенесеніемъ лица, подвергшагося удару, въ тывь? Человыкъ произенъ мечомъ: нужно ли мечу остаться вътыль для того, чтобы человікъ этотъ продолжаль быть мертвымъ? Сділанный однажды сошникъ остается сошникомъ и по прекращенін накаливанія в ковки и даже по смерти лица, накаливавшаго и ковавшаго жельзо. Съ другой стороны, давленіе, вгоняющее ртуть въпустую трубку, должно быть продолжено для поддержанія въ ней ртути. Это потому (могуть отвътить), что безпрерывно дъйствуеть другая сила, сила тяжести, которая понизила бы ртуть до прежняго уровня, еслибъ не была уравновъщиваема силою, столь же постоянною. Но вотъ другой првмъръ: сильно стянутая перевязка производитъ боль, которая иногда исчезаетъ тогчасъ по снятів перевязки. Осв'ященіе, распространяемое солицемъ по земль, прекращается съ заходомъ солнца.

Итакъ, вужво провести развичіє. Бывають случан, когда условія, веобходимыя для пачальнаго произведенія явленія, веобходимы в для его продолженія, хотя чаще продолженіе требуеть только отрицательныхъ условії. Большая часть вещей, однажды произведенныхъ, продолжають существовать, въ прежнемъ видѣ, пока что-либо не измѣнить ихъ, для не уничтожить. Но иѣкоторыя требують ностояннаго присутствія условії, впервые ихъ произведникъ. Обіѣ, если угодю, могуть быть разсматриваемы какъ мгновенныя явленія, требуюція ежеминутнаго возобновленія произведшей ихъ причины. Сообразно этому, освѣщеніе давной точки пространства всегда считалось мітновенныхъ факточъ, который уничтожается я постоянно возобновляется, пока существують необходямыя условія. Усвонять этоть языкъ, мы пябктаемъ веобходимости допустить, что для поддержавія дъйствів всегда требуется продолженіе причивы. Тогда мы можемъ сказать, что требуется пе поддерживать, но воспроизвести дъйствіе, яли же противодъйствовать силѣ, стремящейся уничтожить дъйствіе. В тоть способъ выраженія можеть быть удобень. Но онь есть только способъ выраженія. Остается овять, что въ пѣкоторыхъ случаяхъ (хотя они составляють меньшинство) для продолженія дъйствія необходимо продолженіе произведнихъ его условій.

Что же касается дальнъйшаго вопроса, существуеть ли строгая необходимость, чтобы причина пли совокупность условій всегда предшествовала произведенію дійствія, хотя бы на самый короткій промежутокъ времени (вопроса, поднятаго и весьма остроумно разбираемаго Джономъ Гершелемъ въ цитированномъ уже нами опытв *)), - то изсавдованіе это не важно для настоящей нашей цвли. Есть, конечно, случан, въ которыхъ дъйствіе наступаеть за причиной безъ всякаго, замътнаго для насъ, промежутка. Если п есть промежутокъ, то мы не въ состояни сказать, сколькими незамѣтными намъ посредствующими звеньями этотъ промежутокъ можеть быть, на явля, наполненъ, даже при допущении, что дъйствие можетъ начаться одновременно съ его причиной, принятый мною взглядъ на отношение причины къ следствію практически отнюдь не подрывается. Необходима ли посл'ядовательность причины и ея действій, или нёть, начало явленія есть то, что предполагаетъ причипу, и связь причины со следствіемъ есть законъ последовательности явленій. Если эти аксіомы будуть допущены, то мы можемъ согласиться - хотя я не вижу необходимости этого -опустить, въ примъненіи къ причинъ и ея дъйствію, слова «предшествующій» в «посл'ядующій». Я не возражаю противъ опред'яленія причны какъ совокупности явленій, при наступленій которой неизм'явно начинается пли пораждается какое-либо другое явленіе. Совпадаеть ли дъйствіе, во времени, съ поздитишнить изъ его условій, или непосредственно сатадуетъ за нимъ, -- неважно. Во всякомъ случат дъйствіе не пред-

^{*)} Essays, pp. 206 - 208.

шествуетъ причинъ, и когда ны сомиванемя, которое изъ двухъ сосуществующихъ явленій причина и събдствіе, то мы справедлию считаемъ вопросъ ръшенымъ, когда можемъ удостовъряться, которое изъ вихъ предшествуетъ другому.

 Постоянно случается открывать, что нѣсколько различныхъ явленій, которыя отнюдь не зависимы одно отъ другаго и взаимно не обусловливаются, зависять, какъ говорится, отъ одного и того же діятеля; другими словами, мы видимъ, что за однимъ и тъмъ же явленіемъ следують действія, совершенно разнородныя, которыя, однако, совершаются одновременно, если, конечно, существують и всё другія, требующіяся для нихъ, условія. Такъ, солице производить небесныя движенія, производить дневной свъть и производить теплоту. Земля причиняетъ паденіе тяжелыхъ тёль и, въ качестві большаго магинта, причиняеть явленія магнитной стралки. Кристалль свинцоваго блеска производить ощущенія твердости, вѣса, кубической формы, сѣраго цвѣта и многія другія, между которыми мы не можемъ выслідить взапмной зависимости. Означение этого-то рода случаевъ и есть цель, къ которой наиболъе приспособлены выраженія «свойства» и «силы». Когда за однимъ и твиъ же явленіемъ (обусловленнымъ, или не обусловленнымъ еще чъмъ-либо) слъдують дъйствія различныя и несходныя, то обывновенно говорится, что каждый вной родъ действій производится ннымъ свойствомъ причины. Такъ, мы различаемъ свойство земли, производящее притяжение или тяготение, и ея свойство магнетическое; свойства солнца, которыя вибють следствіемъ притяженіе, свёть или теплоту; различаемъ цвътъ, форму, въсъ и твердость кристалла. Это фразы, которыя инчего не объясняють и не прибавляють къ нашимъ сведеніямь о предмете; но, будучи разсматряваемы какъ отвлеченныя назвивія, означающія связь между различными дійствіями и производящимъ эти дъйствія предметомъ, онъ представляють весьма мощное средство сокращенія и пораждаемаго имъ ускоренія процесса мысли.

Эти соображенія наводять нась на представленіе, которое мы напдемь весьма важнымь, на представленіе о постоянной причинѣ вля первоначальномь естественномь дівлелів. Вь природѣ есть півсколько постоянныхъ причинь, которыя существовали съ тѣхь поръ, какь существуеть родъ человъчскій, в неопреділенное и, віроятно, чрезвы-

чайно долгое время до этого. Таковы солице, земля в другія планеты, со своими различными составными частими, воздухомъ, водою и другими отличеными, простыми ли, или сложными, веществами, составляющими природу. Они существовали съ самаго начала нашей опытности, и съ того же времени наступали дъйствія или слъдствія, которыя они способны производить (какъ скоро встръчались другія условія порожденія этихъ действій или саедствій). Но мы не можемъ объяснить происхожденія самихъ постоянныхъ причинъ. Почему первоначально существовали именно эти естественные дъятели, а не другіе, или почему они смѣшаны въ такихъ-то количествахъ и распредѣлены въ пространствъ такимъ-то образомъ-это вопросъ, для насъ неразръшимый. Мало того, въ самомъ распредълени мы не можемъ открыть ничего правильнаго; мы не въ состоянін подвести его ни подъ какое единообразіе, ни подъ какой законъ. Изъ распределенія этихъ причинъ нан дъятелей въ одной части пространства и тъ возможности предположить, существуеть ли полобное же распределение въ другой. Поэтому, существование первыхъ причниъ представляется намъ совершенно случаннымъ совпаденіемъ. И къ случаямъ связи причины со следствіемъ или къ законамъ природы не причисляются нами последовательности или сосуществованія между дъйствіями ніскольких первыхъ причинъ, неизмінныя, пока сосуществують причины, но прекращающіяся вмісті съ прекращениемъ сосуществования причинъ. По присутствию этихъ послъдовательностей и сосуществованій тамъ, гдѣ они обнаружились намъ прямымъ доказательствомъ, мы только разсчитываемъ, что естественные дъятели, отъ свойствъ которыхъ они, окончательно, зависять, распределены соответственнымъ образомъ. Постоянныя причины не всегда предметы; иногда это событія, т. е. періодическіе циклы событій, какъ единственный способъ, которымъ событія могуть пріобрѣсти свойство постоянства. Напримъръ, не только сама земля есть постоянная причина, или начальный естественный д'яятель, но и вращение земли такой деятель. Оно есть причина, которая, съ самаго ранняго періода (при помощи другихъ необходимыхъ условій), производила последовательность двя и ночи, морской приливъ и отливъ и многія другія явленія; и, такъ какъ мы не можемъ указать причины самаго вращенія (развъ предположительно), то оно можеть быть причисляемо къ первымъ причинамъ. Однако, для пасъ остается тайною лишь происхожденіе вращенія: разъ вачавнивсь, вращеніе объяснимо первымъ закономъ движенія (постоявствомъ однажды сообщеннаго прямояннейнаго движенія), въ связи со взавинымъ таготъніемъ частей земли.

Ръшительно всъ явленія, которыя начинають существовать, - т. с. за исключеніемъ первыхъ причинь, - суть или непосредственныя, или отдаленныя дъйствія этиль первыхь фактовъ или какой-либо ихъ совокупности. Во всей цзвъстной вселенной нътъ ни одной произведсиной вещи, ни одного наступающаго событія, которыя бы не были связаны, единообразіемъ или неизмѣнною послѣдовательностью, съ какимъ-либо однимъ или и всколькими предшествовавшими явленіями до такой стецени, что повторятся всякій разъ, когда вновь наступять этп явленія и не будеть сосуществовать явленія со свойствомъ противодъйствующей причины. Въ свою очередь, эти предшествующія явленія подобнымъже образомъ связаны съ нъкоторыми, предшествовавшими имъ, и такъ далье, нока мы не достигнемъ, какъ послъдней, доступной намъ, ступени, свойствъ какой-либо первой причины, пли совокупности изсколькихъ первыхъ причинъ. Итакъ, все явленія природы суть веобходимыя, или, другими словами, безусловныя последствія какого-либо, болье равняго, совполенія постоянныхъ причинъ.

Состояніе всего міра въ данную минуту мы признаемъ послідствіемъ его состоянія въ преднествующее мітовеніе, такъ тго зеловъкъ, который ваваль бы вскък, существующих въ настоянцую минуту, діателей, ихъ совизденіе въ пространстві и всі ихъ свойства, пли, другими словами, заковы ихъ дійствій, моть бы предсказать всю послідующую псторію вселенной, лишь бы не возникло новое хотініе въ слід, способной управлять міромъ "). И селябь мотла когда-либо по-



[&]quot;) Только одинь спорямий случай приталеть на веключеніе иль легобщиюсти, которую зелоятьество согласаю припасывлеть закону слаза причины со стакствейся, которую зелояться причины которую неговяться причины побужденіями, по таким же стротимь законями, валіс опричины, назывлениять побужденіями, по таким же стротимь законями, валіс опричить ми рассмотримь подробно, говори, во часто-загоста, о логимь паук в правстенных (вк. Пут. г. 2. д. Дасс же в могу замітить, что так ветей-вижем, котором, селати правстенных селомного причинають дами предполагаемом отпрацитів ванест сообранного прото ученій, ощивологи, мак валесте, въз очатть, рооговь котораго соцявні от то этого ученій, ощивологи, вы валесте, въз очать, в рооговь котораго соцявні от то этого ученій, ощивологи, вы валесте, въз очать, в рооговь котораго.

вториться данное состояніе всего міра, то повторились бы и всё послѣдующія состоянія, и исторія періодично повторялась бы подобно многозначной періодической десятичной дроби:

> Iam redit et virgo, redeunt Saturnia regna.... Alter crit tum Tiphys, et altera quae vehat Argo Delectos heroas; erunt quoque altera bella, Atque iterum ad Trojam magnus mittetur Achilles. (a)

И, хотя вещи в не повторяются въ этомъ вѣчномъ круту, тѣмъ не мепѣе весь радъ прошеднихъ в будущихъ событій въ исторія весленной можетъ, по своей собственной природѣ, быть построень а priori всякимъ, кого мы можемъ предположить знакоммъть съ первопачальнымъ распредѣченіемъ всѣхъ естественныхъ дѣятелей в со всѣми ихъ собіствами, т. е. съ заковами посвѣдовательности, существующей между ними в ихъ дѣйствіми. Но даже отъ обладающаго этими данными потребовались был, для дѣйствительнаго разрѣшенія задачи, далеко не человъческія свым соображенія и вычисленія.

§ 8. Такъ какъ все случающееся опредъляется законами связи причины со слъдствісмъ и сопраженіями первыхъ причинъ, то изъ этого слъдуетъ, что сосуществованія, уматриваемыя между дъйствіями, не могуть быть сами предметомъ какого-либо подоблаго ряда законовъ, отличныхъ отъ законовъ связи прячны со слъдствіемъ. Въ дъйствіяхъ

сидительствуеть сонявайе. По стротову вабовдение самах соебе, они нашим бы, что сонаваю дабательно проглязорятия не то неме, как в приваней, ка челов'яческих дабатайны в хоттяйнах, ядей, обинающих обинающих уготребовейнох соем чен ободирають. Протава приванейной этах вдей с также опоразаю. Но, говоре, что дабатай пяда необсоймо вытежнога вля его характера, ми дабатиятельно разумема аши то (пячето нашя перамумется на эх однома случай связи прачания со стадствены), что лящо невыманно дабатуеть сообразно свему характеру и что ченовка, который внолий заках бы характерь этого ляда, могь бы, комечно, председать, как кароатно, не нашя бы упомакутато ученія на вротивор'язащимь ях опитажі, не ножароатно, не нашя бы упомакутато ученія на вротивор'язащимь ях опитажі, не ножаранно, не нашя бы упромакутато ученія на вротивор'язащимь ях опитажі, не ножаранно, не нашя бы упромакутато ученія на вротивор'язащимь ях опитажі, не ножаранно, не нашя бы упромакутато ученія на вротивор'язациям ах опитажі, не но-

⁽а) Уже возвращается д'ява; возвращается в царство Сатурна....

Тогда будеть и другой Тиенсъ, и будеть другой (корабаь) Арго, который повезеть Набранимът вресекъ, будеть и вторав война, Н снова къ Троб будеть послань везимій Акала.

причинь есть единообразія какъ сосуществованія, такъ и посл'єдовательности: но во всехъ случаяхъ действія должны быть лишь результатомъ или тожественности, вли сосуществованія ихъ причинъ: еслибъ не сосуществовали причины, то не могли бы сосуществовать и действія. Но эти причины суть дъйствія болье раннихъ причинъ, а эти вытекають изъдругихъ, и такъ далье, пока мы не достигнемъ первыхъ причинь. Изъ этого сабдуеть, что (псключая случай, въ которомъ можеть быть просавжена непосредственная или дальняя связь действій съ одною я тою же причиной) сосуществованія явленій инкогда не могутъ быть всеобщи, развѣ еслибъ сосуществованія первыхъ причинъ, до которыхъ проследимы, окончательно, действія, могли быть сведены на всеобщій законъ. Но мы виділи, что это неисполнимо. Итакъ, между авиствиями различныхъ причинъ пътъ пачальныхъ и независимыхъ -другими словами, безусловныхъ — единообразій сосуществованія; если въйствія сосуществують, то линь нотому, что случайно сосуществовали причины. Единственныя независимыя и безусловныя сосуществованія, достаточно неизм'янныя для того, чтобы притязать на значение законовъ, бывають между различными и взаимно независимыми дъйствіями одной в той же првчины, иля, другими словами, между различными свойствами того же естественнаго деятеля. Объ этой части законовъ природы мы будемъ говорить въконцѣ книги, подъназваніемъ особыхъ свойствъ отакловъ вещей.

§ 9. Здѣсь будеть умѣстно уномануть о доводьно старомъ ученія относпекально свяди прачины со стаѣдствіемъ, — ученія, къ которому, въ постаѣдніе годы, вервулясь весьма миотіе и которое обівнуживаеть теперь болѣе признаковъ жизни, тѣмъ какая бы то ни была другая теорія связи причивы со слѣдствіемъ, разващаяся отъ вздоженной на предшествующяхъ стравивах».

Сообразпо этому ученію, едивственная прачина явленій —духъ, пля, говоря точнёв, вола. Типъ связи прачины со стідствіснъ, равно какъ и едивственный источникь, язъ которато мы почернаемь эту пдею, — паша собственная произвольная діятельность. Здісь, и только здісь (говорять намъ), мы паходимь прямое доказательство связи прачины со слідствіснь. Мы знасивь, что можемь двигать вашинь тіломъ. Для явленій пеожвиденной прароды, едивственное ваше прямое знаніе состоять

въ знанія предшествованія в последовательности. Но относительно нашихъ произвольныхъ действій утверждають, что мы сознаемъ свою силу, не испытавъ еще ея дъйствія. Акть хотьнія, наступаеть ли за нямъ дъйствіе, вля пътъ, сопровождается созпаніемъ усилія, «обнаруженной силы, или действующей способности, которая необходимо есть причина дъйствія или и производить его въ самомъ дъль.» Это ощуmenie напряженія или силы, присущее акту воли, есть знаніе a priori, предшествующая опыту увъренность, что мы обладаемъ способностью вызывать действія. Следовательно, утверждають, хотепіе есть печто большее, чъмъ безусловное предшествующее; оно есть причина, въ смысль, отличномъ отъ того, въ которомъ говорится о физическихъ явленіяхъ, что одно есть причина другаго: хотьніе есть причина въятельная (causa efficiens). Отсюда легко перейти къ дальнъйшей части ученія, что хотьніе есть единственная дьятельная причина всьхъ явленій. «Невообразимо, чтобы мертвая сила, не будучи поддерживаема. могла продолжаться хоть мгновеніе посл'я своего порожденія. Мы лаже не можемъ представить себъ какое-либо измънение или явление безъ напряженія какого-либо духа.» «Даже слово дъйствіе», говорить другой писатель той же школы, «не имъетъ реальнаго значенія, если не прилагается нь действіямь разумнаго деятеля. Пусть нто-либо представить себъ, если можеть, какую-либо способность, или силу, присущую глыбъ вещества.» Явленія могутъ казаться производимыми физическою причиною; но на деле они производятся, говорять эти писатели. непосредственною дъятельностью духа. Всь вещи, производимыя не человъческою (вли, я предполагаю, животною) волею, производятся, говорять они, прямо божественною волею. Земля движется не всятаствіе совокуппости ценгростремительной и метательной силь: это только способъ выраженія, служащій для облегченія нашихъ представленій. Она движется прямою волею всемогущаго существа, по пути, совпадающему съ тъмъ, который мы выводимъ изъ предположенія этихъ двухъ силъ.

Я уже не разъ замъчалъ, что общій вопросъ о существованій дъвтельныхъ причинъ выходить изъ предъловъ нашего взслѣдованія. Но ученіе, которое представляеть эти причивы могущими стать предметоль теловъческаго знапій и выдаеть причины только фолическія вли феноменальныя за причины дѣятельныя, столько же принадлежить догивъ, какъ и метафизивъ, и обсуждение этого учения будетъ здъсь умъстно.

По моему митию, хоттийе есть не дъйствующая, а линь физическая причина. Наша воля производить наши талесныя движенія исключительно въ томъже смыслѣ, въ какомъ холодъ производитъ ледъ, или искра производить взрывъ пороху. Хотеніе, состояніе нашего ума, есть предшествующее; сообразное хотьнію движеніе нашихъ членовъ есть последующее. Эту последовательность я не признаю предметомъ прямаго сознанія, въ смысать, соотвътствующемъ предъпдущей теорів. Правда, предшествующее и последующее суть предметы сознанія. Но связь между ними есть предметь опыта. Я не могу согласиться съ тъмъ, что сознаваніе нами хотънія заключаеть въ самомъ себъ какоелибо апріорическое знаніе о томъ, что послѣдуеть мускудьное движеніе. Еслибъ наши первы двеженія были парадизованы, либо паши мускулы не сокращались, и мы находились въ этомъ состояній всю начиу жизнь, то я не вижу на малъйнаго основанія предположить, чтобы мы знали что-либо о хотбиін, какъ о физической силь (развъ по разсказамъ другвуъ лицъ), вли сознавали бы въ чувствауъ наинего духа какое-либо стремленіе производить движеніе въ нашемъ тіль или въ другихъ тілахъ. Я не берусь решить, было ли бы въ пасъ, въ этомъ случае, физвческое чувство, которое, какъ я предпозагаю, разумъють эти писатели, говоря о «сознаціи усилія.» Я не вижу причины, почему бы намь не пить этого физическаго чувства, такъ какъ оно, втроятно, есть состояніе перваго онущенія, начинающагося в обанчивающагося въ мозгу и не распространяющагося на органы движения; но мы, копечно, не придали бы ему какого-либо названія, равнозначнаго слову «усиліе», такъ какъ усиліе обнимаеть сознательное стремленіе къціли, а мы въ этомъ случат не только не имъли бы основанія къ такому стремленію, но даже пе могли бы имъть о немъ попятія. Еслибъ мы даже сознавали это особое ощущение, то сознавали бы его, я думаю, только какъ родъ неловкости, сопровождающей наши чувства желавія.

Видліамъ Гамильтонъ прекраспо возражаетъ противъ разсматриваемой теорін. Она, говорить онь, «опровергается соображенемъ, что между явнымъ фактомъ сознаваемаго вами движенія тіла и виутреннимъ актомъ также сознаваемой вами духовой рішимоств входитъ миого-



численный рядъ посредствующихъ дъятельностей, которыхъ мы не знаемъ, и что, поэтому, мы не можемь сознавать какой-либо связи причины со сабдетвіемъ между крайними звеньями этой цепп, хотеніемъ двигать движущимся органомъ, какъ утверждаетъ эта гипотеза. Никто, напримъръ, пе сознаетъ непосредственно, что двигаетъ рукою чрезъ хотъніе. Еще до этого конечнаго движенія мускулы, нервы, множество твердыхъ и жидкихъ частицъ, должны быть приведены въ движение волею; но изъ сознанія мы ръшительно ничего не знаемъ объ этомъ движеніи. Человъкъ, только-что разбитый параличомъ, не сознаеть въ своемъ органъ никакой неспособности исполнять ръшенія его воли, и только захотъвъ и найдя, что его органы не повинуются его хотънію, онъ познаеть изъ этого оныта, что вивинее движение не следуеть за виутрениимъ актомъ. Но, какъ разбитый параличомъ познаетъ послѣ хотвијя, что его органы не повинуются его духу, точно такъ же и здоровый человыкь познаеть линь посль хотьнія, что его органы исполпають вельнія его духа» *).

Оспариваемые мною оплософы никогда не приводяли и не притаамоть на приведеніе инкакого помантельнаго доказательства ") потому, что спал нашені воли двигать пашимъ тіломъ была бы пав'єства намъ и независимо отъ пашего оныта. Высказываемое ими о предметъ ограничнается тімъ, что произведеніе онапусскихъ событій волею, повидимому, задкрачеть и последеніе симому себі, между тімъ какъ кійствіє

^{*)} Lectures on Metaphysics, vol. II, lect. XXXIX, pp. 391 - 2.

Я соматью, что пе могу оперетися на загорятеть Вальнам Гамиалтова за пользу можа с обстваемах за межнай о сакая причиные се стадестветь, кака и сублага это прогива опроверителой вноко теперь теорія. У этого провинательнаго мислателя сособат, собственная, теорія сакая причины со стадестветь, которая, насколько мий жазателю, ме быма запазатарована, по которая, рібнянось думата, допусавет такого же полносопроверженіс, кака любая язы зожных в две ведостаточних пекалооговческах теорія, за такога мномества падазомажаль пода мощной метиватической вской Гамиалогов.

^{**)} Echi mi ne cotten ai goranteacto aprioquince o,inin in a youngitum is teret necreale: "Be o,avia j, tyronato youngitum o,avia j, tori, tori, tori, tori, o,avia j, tori, tori, tori, o,avia j, tori, tori, tori, o,avia j, o,avia, e,avia, tori, tori, o,avia, o,avia, e,avia, o,avia, e, fore w. f. necel lecture on the displication of Metaphysical and Ethical Science to the Evidence of Religion. Boston, 1819. 3ro nawatt torino, tori, o,avia, tori, tori, o,avia, o,avia, tori, o,avia, o,

вещества на вещество кажется требующимъ, для своего объясненія, чего-либо инаго и даже, по ихъ словамъ, «немыслимо», при всякомъ другомъ предположенів, кромѣ вакой-либо воли, посредствующей между видимою причиною и ея видимымъ дъйствіемъ. Такимъ образомъ эти философы оправлываются ссылкой на законы, присущіе нашей способвости представленія, опінбочно принимая, какъ мив кажется, за законы этой способности ея усвоенныя привычки, вытекающія изъ произвольных в склонностей ея въ перазвитомъ состояния. Последовательность между волею двинуть членомъ и действительнымъ движениемъ есть одна изъ самыхъ прямыхъ и мгновенныхъ последовательностей, какія только подпадають нашему наблюденію, и привычна намь съсамого дътства, въ каждую минуту нашей опытности, - привычиве, чъмъ любая, вибшияя нашему телу, последовательность событій, и, особенно. чъмъ какое то ни было нное порождение движения (въ отличие отъ простаго сообщенія). Но умъ нашъ естественно склоненъ всегда вытаться облегчить свое представление о непривычныхъ фактахъ уподоблениемъ ихъ другимъ, привычнымъ. А такъ какъ наши произвольныя действія суть самые привычные для насъ случан связи причины со следствіемъ, то, во младенчествъ и дътствъ человъческого рода, они произвольно принимаются затипъ этой связи вообще, и всё явленія предполагаются производимыми прямо волею какого-либо чувствующаго существа. Этотъ начальный фетицизмь я охарактеризую словами не Юма, не кого-либо

нія чего мы желему, не обявляеть еще предхіднік, что ово пастуанть. Можеть объть, скажуть, что окуда мы ежернем прованяя выпу водо, вседа мы, съдовляеть, още не вчили выявляето опытало подзявляеть объедать, мы, то обладему выпу под селата, мы, таки не меже, уже доляви была выпать о том, что обладему выпу по тому что мы не можему жуданно того, что не привнечь выходящимся въ ввесь не учто мы не можему жуданно того, что не привнечь выходящимся въ ввесь на учто мы не можему жуданно, на корить объедаму выпу на отвершам опытальности выстать, кометь быть, в одивах сложала, в не въ занатать; мы можему жуданно, корить объедаму, по не отпрыва опытому, то что не известно выходящеми в отпрыва опытому, то того, корить объеда, в не отпрыва опытому жудано, корить объеда, на не отпрыва опытальности в потрывая опытому, того по того по

Наколець, дже сельбь мы обладаля выствитивнымых знаніемь, то наши дляствія послідують за вашено волею, то это, дакь замічаеть Броунь, пе доказываю бы вмето о природі сами причивы со слідствень. Ваше домичное знаніс, что за предшествующихь пастуанть вослідующее, не обларужило бы, въ отношенія между вими, начего боле, кака предместоянняй и послідованіе.

нзъ послъдователей Юма, а религіознаго метафизика, Рейда, чтобы тъмъ ръзче указать единогласіе всъхъ компетентныхъ мыслителей объ этомъ предметь.

«Когда мы обращаемь винманіе па визниціє предметы и начинаемъ упражинать на инъъ свои мысантельныя способности, то находикь, что въ этихъ предметахъ есть движенія и перемъны, которыя въ вашей власти произвести, и многія другія, которыя должны нижть какую-либо ниую причину. Или предметы должны быть, подобно вамъ, одарены жизньо и дъягельною силою, пля они должны быть движимы или намъняемы чвъм-либо, обладающимъ жизнью и дъягельною силою, подобно тому, какъ визиние предметы движимы нами.

«Повядимому, намъ тогчасъ же приходить на мысль, что предметы, въ когорыхъ мы замъчаемъ такое движеніе, обладають, подобно намъ, разумомъ и дънгельною силою. «Вездъ, говорить аббатъ Рейналь, гдъ дикіе видять движеніе, когораго не могуть сесбъ объяснить, ови предполагають душу.» Въ этомъ отношенія вст люди могуть быть разсматриваемы какъ дикіе, пока пе стануть способлыми въ просвъщенію и къ употребленію своихъ дарованій болёе совершеннымъ образомъ, чёмъ употребляють ихъ дикіе.

«Наблюденіе аббата Рейналя достаточно подтверждается какъ фактами, такъ и строеніемъ всёхъ языковъ.

«Неразвитые народы дъйствительно върять. что солице, луна и звъзды, земля, море в воздусъ, источники и овера обладають разумовъ и дъятельною силою. Поклоняться инъ и молить ихъ о милости есть родъ свойственнаго диким идолопоклоничества.

«Вст языки представляють, въсвоекъ строеніи, признаки образованія во время господства этого върованія. Разанченіе дъйствительных в и страдагельных тлаголовъ и причастій, встрічающеся во встъх языкахь, должно быть, имкло спачала цёлью отличить то, что въ самомъ дъй дъягельно, отъ того, что лишь страдательно; и во встъх языкахъ мы находимъ глаголы дъйствительнаго залога примъняемыми кътъты предметамъ, въ которыхъ, по замъчанію аббата Рейналя, двкіе предмолагають душу.

«Такъ мы говорямъ, что солице восходить, садится и входить въ меридіанъ, что мъсяцъ мъимется, море приливаеть и отливаеть, вътры дують ^а). Языки составлены людьми, вёровавшими, что въэтихъ предметахъ есть жизнь и дѣятельная сила. Поэтому, прилично и естественно было выражать движенія и измѣненія предметовъ глаголами дѣйствительнаго залога.

«Строевіе языка есть самый върный способъ выслъдить чувства пародовь за то время, когда у нихъ не было еще писъменняхъ памятниковъ; не смотря на перевъны, производимым временемь, строене это всегда сохранить слъды мыслей своихъ изобрътателей. И если строеніе всіхъ жыковъ указываеть намъ тѣже чувства, то изъ этого слъдуетъ, что они были общи роду человъческому во время изобрѣтевія жыковъ.

«Когда печногіє люди, съ выссиним умственными дарованіями, находять досуть даля размыниленія, то пачинають «плосоествовать и вскорт втурывають, что многіє изътѣхъ предчетовъ, когорые опи савчала считали разумными и дъятельными, на самонь дълѣ безжизисними и страдательны. Это открытіе весьма важно. Оно возвышаеть духъ, освобожалеть отъ многихъ обыкновенныхъ предразсудковъ и побуждаеть къ дальявіншимь открытіямь того же рода.

«Съ уситхами оплосоойи, жизнь и дъятельность покидаеть предметы естества и оставляеть исъ мертвыми и педъятельными. Мы паходимь исъ уже не дъистыпциянся произвольно, а денжимыми необходимо; уже не дъйствующими, а испытывающими дъйствіе, и природа представляется намъ какъ одна великая манина, въ которой одно колесо поворачивается другивът, другос третьимъ. И какъ далеко простирается эта необходимая послъювательность, оплосоом пецвайстно ").

Итакъ, существуеть присущая уму наклопность объяснять себь всё случая связи причины со събдствіемъ унодобленіемъ этить случаевъ предлажъреннымъ дъйствіямъ такихъ же произвольныхъ дъйтелей, какъ самый умъ. Это сеть пистинктивная оплосовія человъческаго духа на

⁽е) Въ аплійском в казыт дъбствительный залоть гораздо шире, и глаголы и причастій представляють лишь длё морзы; дъбствительную и страдательную. По и въ русских казыта, при гораздо т безайшемся употребеніц дъбствительнато залога, ма нажанения о пеодушенаемым з предметах въ этой морям. «Оляще осебщиеть землю, удив ссербита з зобъ воды, моря одляваеть берегъ, вътеръ компат деревы». И при зада страбрята забез воды при зада страбрята деревы в при зада страбрята деревы. В при зада страбрята деревы в при зада страбрята дове за дерева дер

^{&#}x27;) RRID'S Essays on the Active Powers, Essay IV, ch. 3.

первой ступени его развитія, когда опт. еще не освовася ви съ каквим другими пенаживными посаждовательностями, кром'в существующих между его собственными хотівнізми и произвольными дійствізми. По мірів того, какъ установляется понятіе объ опреділенных законахъ посаждовательности между вибшиними явленіами, медленно отступаєть передлавить и стором виденной діятельнопой діятельнопой діятельнопой діятельнопой діятельнопой діятельнопой діятельнопой діятельности. Однако, виушенія обыденной жизни продожають одолівать виушенія научаго мышленія, и потому первоначальная вистинктивная «наосо-вія остается укорененною въ уміт. затаушая отпрыкси просвіщенія и постается укорененною въ уміт. затаушая отпрыкси просвіщенія и постается поснариваемую мною теорію. Сала ея пе въ доказагальствахъ, а въ ея сродстві съ упорной скловностью младенчествующаго человіческаго уміт.

Однако, есть облымым доказательства тому, что эта сказонность не есть результать какого-либо присущаго духу закона. Петорів пауми, со своего, самаго ранняго, разсевта, показываеть, что челов'ясетво не было единодушно ни въ той мысли, что д'віствіе вещества пла вещество немыслимо, ни въ той, что д'віствіе духа на вещество мыслимо. Многимъ мыслителямъ и п'якоторымъ школамъ мыслителей, кабъ въ древнее, такъ и въ новое время, это постѣднее д'віствіе казалось горадло пенообразимъе перваго. Бать скоро челов'ясекій умъ достаточно зонакомился съ посаѣдовательностями совершенно очляческими и матеріальными, — онъ сталь считать муъ совершенно естоственными и не только не нуждающимися въ объясненіи, но способными доставить объясней другимъ и даже служить для ковечнаго разъясненія вещей вообще.

Одить паъ способъйникъ повыхъ зацитинковъ теоріи самопропавольности хотвиї объеснять и исторически-вѣрно, и ендософекапропицательно, пеудачу греческихъ философовъ въ изслѣдованіи природы, и вивстѣ съ тѣмъ, какъ мив кажется, безсознательно изобразнать состояніе своего собетвеннато духа. «Камень преткновеній для винуъ соготаль въ природѣ доказательства, которато они молл омидать для ечоего убѣжденія.... Они не усвоили идеи, что должим надѣяться понять не процессы вивинихъ причинъ, а линъ яхъ результаты; и потому вся естестеннам философъя гресовъ была поныткой учственно отожествить дійствіе съ его причиной, отъпскать какую-либо, не только пеобходимую, по естественную, сзязь, считая естественнымъ то, что само по себль представило бы ихъ собственному уму какое-либо предположение.... Имъ хотвлось видьть какую-либо причину, по которой естественное предшествующее произвело бы частное последующее, и всё ихъ попытки устремлялись въ тъхъ паправленіяхъ, по которымъ они могли найти такія причины» *). Другими словами, они не довольствовались знапіемъ лишь того, что за дапнымъ явленіемъ всегда слёдуеть другое; они думали, что не достигнуть истинной цели науки, нока не заметить въ природе даннаго явленія чего-либо, о чемъ можно бы было знать или предполагать, до испытанія, что за нимъ наступить другое: именно того, что писатель, столь ясно указавшій яхь ошибку, замітиль, какъ онъ думаєть, въ явленів хотінія. Для полной оцінки случая, писателю этому слідовало бы добавить, что эти древніе мыслители не только поставили себѣ такое изъискание задачею, но и были совершенио довольны своимъ усивхомъ въ изъисканіи; не только искали причинь, которыя, уже въ самомъ своемъ изложенів, заключали бы очевидность своей дійствительпости, — по я были вполив увврены, что пашли такія причины. Репензенть можеть ясно вильть ихъ заблуждение, потому что ока не вырить, чтобы между вещественными явленіями существовали отношенія, которыя объясняли бы произведеніе однихъ явленій другими: по самый факть упорства грековъ въ этомъ заблужденін показываеть, что ихъ умъ быль въ совершенно вномъ состояни; они были способны почерпать изъ уподобленія физическихъ фактовъ другимь физическимъ фактамъ тотъ родъ духовнаго удовлетворенія, который мы называемъ объясненіемъ и который, какъ желаль бы увірить насъ рецензенть, можеть быть находимь только въ приписываніи явленій воль. Когда Фалесъ и Гиппопъ были убъждены, что жидкость есть всеобщая причина и вѣчное начало, которому всь остальныя вещи служать лишь безконечно разпообразными ощутимыми проявленіями; когда Анаксименъ высказываль то же самое о воздухъ, а Пинагоръ о числахъ, и т. д. всь они думали, что нашли дъйствительное объяснение, и были готовы

^{&#}x27;) Prospective Review 3a февраль 1850 г.

окончательно удовольствоваться этимъ объясненіемъ. Обыкновенныя посявдовательности вивіннято міра казались шух, не мейю того, какъ и нух критику, невообразачими безъ предположенів каного-либо всеобщаго двятеля, для связи предпествующихъ событій съ послъдующими. Но они не думали, чтобы хотвіне, происходящее въ духѣ, было сдинственнымъ двятелемъ, удольствориющимъ этому требоварію. Жидкость, али воздухъ, вли числа, производали на въх умъ різнительно подобное же внечатлѣніе: дѣлали то попятнымъ, что, вваче, было бы вемыслимымъ, — и въ равной мѣрѣ удовлетворяли требовапіямь пуъ способноств повимайія.

Не однимъ грекамъ «хотълось видъть какую-либо причину, но которой физическое предмествующее произвело бы это особенное посліздующее; в какую-либо связь, «которая сама по себы вносила бы въ ихъ умь какое-либо предположение, » Изъ повъйшихъ философовъ. Лейбницъ высказалъ, какъ само по себъ очевидное правило, что всъ, безъ исключенія, физическія причины должны заключать въ собственной природѣ иѣчто, дающее попять, что опѣ способны произвести дъйствія, которыя она производять. Отнюдь не донуская, чтобы хотаніе было едииственнымъ родомъ причниъ, который содержитъ внутреннее доказательство собственной силы, и дъйствительно свизывающимъ звеномъ между физическими предшествующими и ихъ последующими, Лейбинцъ требоваль ифкоторыхъ естественныхъ и достаточныхъ самихъ по себф онзическихъ предшествующихъ, какъ связывающаго звена между самимь хотвыемъ и его дъйствіями. Опъ прямо отказывался признать выстую волю достаточнымъ объяснениемъ чего-либо, исключая чудесъ, и пастанваль на отънскании чего-либо, что объясияло бы явления природы лучше простой ссылки на божественное хотъніе *).

Наобороть, изкоторымъ мыслителямъ дъйствіе духа на вещество (дъйствіе, которое, какъ говоратъ намъ теперь, не только не пуждается, само, въ объесненін, по есть объясненіе всёхъ другитъ дъйствій) само казалось наибодъбе немыслимою вещью. Для преододівня именно этого затрудненія каргезіанцы и наобрізня систему случайнимъ причинь (самьея

^{*)} См. выше, стр. 284, примъчаніе.

occasionelles). Они не моган понять, чтобъ мысли духа моган произвести движенія тіла, или чтобъ движенія тіла могли произвести мысли. Они не видели необходимой связи, апріорическаго отношенія, между движеніемъ и мыслыю. Бартезіанцы, болбе всякой другой школы умозрательныхъ философовъ, существовавшей раньше или поздиве, принимали собственный умъ мърпломъ всъхъ вещей и, но принципу, отказывались върять, чтобы природа саблада что-дибо такое, чему они не могли видьть причины, выпудившей ее сдълать его. И потому оне считали невозможнымъ, чтобы вещественный фактъ былъ причиною духовнаго, или наобороть. Они считали тотъ и другой фактъ лишь сдучаями, въ которыхъ настоящій діятель, Богь, призналь нужнымъ проявить свою силу, какъ причину. Когда человъкъ хочетъ двинуть погою, то не его воля двигаеть ногу, а Богъ (говорили онв) двигаеть ее по случаю воли человъка. По этой системъ Богъ есть единственная діятельная причина, не какъ духъ, не какъ одаренный хотбијемъ, по какъ существо всемогущее. Первый новодъ къ этой гинотезі: подала, какъ я сказаль, предполагаемая печыслимость какоголибо дъйствительнаго взаимно-аъйствія духа и вещества; по гипотеза была внослъдствів распростравена на дъйствіе вещества на вещество, такъ какъ по подробивійшемъ апализів защитники означенной теорія нашли и это д'яйствіе немыслимымь и потому, сообразно вуъ логикъ, невозможнымъ. Наконецъ къ deus ex machina 1) обращались для полученія искры по случаю удара стали о кремень, или для разбитія яйна по случаю наденія его на полъ.

Все это несомившно показываеть въ человъчествів, вообще, склопность не довольствоваться знаніемъ, что одинь факть ненамінию преднествуеть, а другой слідуеть, а некать чего-либо, что казалось бы объясняющимъ эту вух родь—чего-либо фил об то абтом об зб. жог об доби-

⁹⁾ Въ древиях въесатъ часто развила проексодала при вомоща повадения дакого инбудь болества, слускавляются съ пебесъ при помощи мехаляма. Эти датности, объчным на древием театръ, получала название des ек machina. Оло было перевесено на всё случая, когда, въ произведений пекусства дви въ научной теорія, авторь можеть дарабшить дагудаеней зилы воденейства въ распедать новой дичности или возаго обстоительства, совершенно учудаене управную съблій вли мисан на въздамато с спеціальной даклю устранить знаго затрудженіе. И. Л.

(безъ чего причина не была бы причиной). Но мы видимъ также, что это требование можеть быть вполнъ удовлетворено дъятелемъ чисто физическимь, лишь бы онь быль гораздо привычиве двятеля, для объясиенія котораго служить. Өзлесу и Анаксимену казалось немыслимымъ, чтобы видимые нами въ природъ предпествующе факты производили последующие, но совершению естественнымъ, что ихъ производить вода вли воздухъ. Оспариваемые мною писателя объявляють это немыслимымъ, но могуть представить себь, что духъ, или хотьніе, уже сами по себь дъятельная причина. Картезіанцы не могли представить себъ даже этого, а прямо объявляли, что не мыслимъ ни одинъ способъ произведенія какого бы то ин было факта, за исключениемъ прямой дъятельноств всемогущаго существа. Такимъ образомъ они представили добавочное доказательство положенію, подтверждаемому на каждой ступени исторіи вауки: что для людей не мыслимо и что мыслимо - это почти дело случая и совершенно зависить отъ опытности лицъ и отъ привычекъ ихъ мышленія; пріучаясь кь требуемымь ассоціаціямъ идей, люди могуть стать неспособными представить себь любую данную вещь и стать способными представить себь большую часть вещей, какъ бы немыслимы онъ ни базались имъ спачала; и въ исторіи духа каждаго лица 15 же факты, которые опредбляють, что для него немыслимо или мыслимо, опредъляють также, какія изъ различныхъ, встрачающихся въ природъ, посаъдовательностей покажутся ему дотого естественными и въроятными, что не будуть требовать другаго доказательства своего существованія, будуть видны всябдствіе собственнаго світа и равно независимы отъ опыта и объясненія.

Бакого же праввла держаться кому-либо въ выборѣ между двумя геобіами этого родя? Теоретвия не указывають намъ какого-либо вийнато доквательства; каждый изъ вихъ ссывается на свои собственныя субъективным чувства. Одинъ говоритъ: Послѣдовательность СВ кажется мив. сама по себы, болѣе естественною, мыслямою и вѣроятною, чѣчъ послѣдовательность АВ; поэтому вы ошибаетесь, думая, что В зависить отъ А; я, хота не могу вредставить другаго доквательства, увѣренъ, что С входить между А и В в есть настоящая и единственная причина В. Другой отвъчаетъ: Послѣдовательноств СВ и АВ кажутся миъ диваково естественными в мыслямыма. яди послѣдавя даже болѣе

первой: А совершенно способно произвести В безъ посредства чего быто ин было инаго. Третій соглащается съ первымъ въ своей песпособности лиредставить себь, что А может произвеств В, но паходить постакравтальность Ве еще естественивішею, чѣть СВ, или болѣе сродною обсуждаемому предмету, и предпочитаетъ семо теорію D теоріи С. Здъсь, очевидно, дъйствуеть развѣ лишь тоть общій закомъ, что представленія каждаго лица управляются и ограничиваются его одиничными опытностью и привычками мысли. Мы въ правѣ сказать о всѣхъ трехъ теоріяхъ то, что каждая възъ нихъ думаеть о двухь остальныхъ, вменно: что онѣ возводять въ коренной законъ человъческаго ума и ввѣшней природы одну особую посъхдовательность явленій, кажущувся имъ болѣе естественною и мыслимою, чѣмъ другія посъхдовательности, лишь потому, что она болѣе привычна. И изъ этого сужденія я не могу исключить и теоріи, что хотяйю есть дѣятельная причина.

Я не хочу покинуть этого предмета, не упомянувь о добавочномъ ложномь заключенін, содержащемся въ выводѣ изъ этой теорія: въ вывоть, что такъ какъ хотвије есть дъягельная причина, то оно есть единственная причина и прямой діятель въ произведеній даже того, что, повитимому, производится чемъ-либо инымъ. Неизвестно, чтобы хотвиня производили, непосредственно, что-либо, кром'в д'виствия нервовъ, потому что воля вліяеть даже на мускулы только чрезь нервы. Допустимъ, что для каждаго явленія есть д'ятельная, а не только феноменальная, причина, и что такая діятельная причина особыхъ явленій, извъстныхъ за производимыя хотъпіемъ, заключается въ этомъ хотъпів. Лоджны дв мы, веледствие того, сказать, вместе съ упомянутыми писателями, что такъ какъ мы не знаемъ другой дъятельной причины н не должны бы были предполагать ее бездоказательно, то ея и ивтя, и что хотъпіе есть прямая причина всъхъ явленій? Едвали возможна болъе наглая патяжка вывода. Между безконечно разпообразными явленіями природы есть одно, именно особый способъ действія пекоторыхъ нервовъ, причина котораго, и, какъ мы теперь предполагаемъ, дъятельная причина заключается въ состояніи нашего духа. Оно есть единственная д'ятельная причина, сознаваемая пами, единственная причина, которую, по природъ случая, мы можель сознавать, такь какъ только эта причина находится въ насъ самихъ. Но оправдывается ли тёмъ наше заключение, что лёятельная причина всёхъ другихъ явленій должна быть однородна съ этимъ однимъ явленіемъ, до крайности частнымъ, ограниченнымъ и спеціально принадлежащимъ человъку пли животному? Ближайшую параллель этому образчику обобщенія представляетъ недавно воскресшій сноръ о старомъ предметь: множествъ міровъ, - споръ, въ которомъ борющіяся стороны съ такимъ очевиднымъ успъхомъ поражали другъ друга. И здъсь мы испытали лишь одинъ случай: міръ, въ которомъ мы живемъ; но этотъ міръ обитаемъ, мы знаемъ это безусловно, не имъя даже возможности въ томъ усомниться. Однако, еслибъ изъ этого кто-либо вывелъ, что обитаемо всякое, безъ псключенія, небесное тіло, — солице, планета, спутникъ, комета, неподвижная зв'язда, или туманное пятно. - и что они должны быть обитаемы по присущему вещамъ устройству, - то его выводъ совершенно походняъ бы на выводъ писателей, которые, на томъ основанія, что хотение есть деятельная причина нашихъ собственныхъ телесныхъ движеній, заключають, что оно должно быть діятельной причиной всего остального въ мір'в. Правда, есть случан, въ которыхъ мы, путемъ обобщенія, - какъ всеми признано, основательнаго, - восходимъ отъ одного факта ко множеству фактовъ. Но то должны быть факты, схолные съ извъстнымъ, а не такіе, которые представляють съ нимъ лишь ту общую черту, что они факты. Я, напримъръ, не обладаю прямымъ доказательствомъ, что вив меня есть что-либо живое; однако, я съ полною увъревностно принисываю жизнь и ощущение другимъ человъческимъ существамъ и животнымъ. Но я не заключаю, что, такъ какъ я живу, то живуть и всь другія вещи. Я принисываю въкоторымъ другимъ существамъ жизнь, подобную моей, потому что они обнаруживають ее тымь же родомъ признаковь, которымъ обнаруживается моя жизнь. Я нахожу, что явленія въ этихъ существахъ и во мив следують одиниь и темъ же законамъ, и на этомъ основания и убъжденъ, что тв и другія явленія возникають изъ одинаковой причины. Итакъ, я не распространяю заключенія за его основанія. Земля, огонь, горы, деревья суть замътные дъятели, по совершающіяся въ нихъ явленія не следують темъ же законамъ, которымъ подчиняются мон действія, и потому я не думаю, чтобы земля или огонь, горы или деревья обладали животною жизнью. Защитники теорін, признающей хотвніе всеобщей дъягельной причиной, ссылаются на то, что оно производить одну особенную вещь, а требунто ота насъ заключенія, что по производить все. А между тъмъ это одно якленіе не только ве есть типъ всъть естественныхъ явленіі, но чрезвычайно частно: законы его еделли представляють какое-либо сходство съ законами другихъ явленій неорганической или органической природы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРИМЪЧАНІЕ КЪ ПРЕДИЈЕСТВУЮЩЕЙ ГЛАВЪ.

Авторъ опыта на вторую Борнетову премію (Тэллокъ), употребившій значительное число страницъ на оспариваніе ученія, изложеннаго въ предшествующей главъ, иъсколько изумилъ меня, отвергая фактъ, который казялся мвъ слишкомъ извъстнымъ, чтобы требовать доказательства, вменно: что бываля философы, находившие въ физическихъ объясненияхъ явлений такое же полное удовлетвореніе ума, какое, говорять намь, доставляется только объясненіемь номощью хотвыя, в что существовали другіе философы, отвергавшіе теорію хотввія, какъ дъятельной причины, на томъ же самомъ основаніи, на которомъ она защищается: на основанін немыслимости. Утверждаемое эссенстомъ еще положительнъе высказывается его даровитымъ рецеизентомъ *). «Милль приводить два примбра,» говорить рецензенть: «примбръ Фалеса и Анаксимена, о которыхъ онь утверждаеть, что одинь выставляль причиною всёхь вещей влагу, а другой - воздухъ, и примъръ Декарта и Лейбинца, о которыхъ онъ утверждаетъ, что они признавали наиболее немыслимымъ действие духа на вещество. Въ протввоположность первому изъ этихъ примъровъ, авторъ показываетъ — что, какъ мы думаемъ, теперь едвали подвержено сомивнію: что за предвлами своего перваго вещественнаго источника и превыше его греческіе философы явственно признавали нусь (100%), или божественный разумъ; въ противоположность второму примѣру, авторъ доказываетъ, что немыслимымъ былъ выставляемъ не способъ, а факть этого дъйствія на вещество, в

Большее количество исторических ошнобок ріддю заключаюсь въ одномзъреченія. Мивіс, что бідасе признавал кору лишь митеріалом діл дічтельпости муся (««?»), основывается на одном місті сочиненія Цінцерова De Natura Decrum, в тол замечеть обратиться къ которому-либо изъ точнихъ всториков в назосченія, найдеть, что опи считають поквазніе Цінцерова частими вымысломъ, ще осповащимъ ни на одномъ заторитет и протверофицимъ всёмь спадітельствамъ, и жільного проделоженія отпосительно гото, какъ Цинерови.

^{*)} Westminster Review за октябрь 1855 г.

могь быть вовлечень въ ошибку. - (См. Віттев, изд. 2-е, т. І, стр. 221; BRANDIS, HIJ. 1-e, T. I, CTP. 118 - 9; PRELLER, Historia Philosophiae Grasso-Romange, стр. 10. Писатели эти выражаются такъ: «Schiefe Ansicht, durchaus zu verwerfen;» «augenscheinlich folgernd statt zu berichten» [ложное мивне, которое пеобходимо должно быть отвергнуто; видимо сделаво заключеніе, вифсто того, чтобы передать сведёніе]; «quibus vera sententia Thaletis plane detorquetur» [которыми настоящее изречение Фалсса совершенно извращается]). Что же касается до Анаксимсна, то опъ, даже по словамъ Цицерона, утверждалъ не то, что воздухъ есть матеріаль, изъ котораго богь создаль міръ, а что воздухъ есть богъ: «Anaximenes aëra deum statuit» (Анаксименъ считаль воздухъ богомъ): по словамъ же св. Августина. Анаксименъ утверждалъ, что воздухъ есть матеріаль, изь котораго сделаны боги: «non tamen ab ipsis [Diis] aërem factum, sed ipsos ex aëre ortos credidit» (онъ вѣриль, что ис воздухъ создань ими [богами], но что и сами они произошли изъ воздуха). Исзпакомыхъ съ метафизической терминологіей древирсти не должно смущать (подобло Тэллоку) то обстоятельство, что Апаксименъ приписываль учет (въ переводъ душу или жизнь) своей всеобщей стихін, воздуху. Греческіе философы признавали различные роды души или жизии (феду): витающую, чувствующую и разумную *). Никто не находять неправильнымъ, что и новые писатсли принисывають жизнь растеніямъ. Насколько мы можемъ проникнуть въ смыслъ Апаксимснова выражения, то онъ избраль воздухь всеобщимь діятелемь потому, что воздухъ постоянно движется, повидимому, безо всякой причины, вив его заключающейся, такъ что Анаксименъ представляль себъ воздухъ обладающимъ произвольно проявляющеюся силою и какъ начало жизни и дъятельности всъхъ вещей, включая людей и боговъ. Если это не значить представлять воздухъ дъятельною причиною, то весь споръ лишенъ смысла.

Еслибы Анаксимент, вля бълсет, или вто-либо пях ихх современянновъ, держанся ученія, что діятельная прачина естя лусь, то провехожденіе этого ученія не могло бы быть привисываемо, въ теченіе всей древносты, Анакастору, Относительно этихх вервопачальных умогрівній, сиадітельство Аристосла, въ первой вняй тео міста образи не первой вняй тео міста метыре рода причинъ, вля, скоріе, четыре раданчине симска слова спричина», вчене рода причинъ, вля, скоріе, четыре раданчине симска слова спричина», винисто с ущиость вени, вощество ев, деточивъх динасній (діятельную причину), пишь вля констумо причину. Аристогал гоморить, что большивство первыхъ видосоють принявамаю лишь второй роду причины, вещество вещи, тей гіб зара зійля лючала весто лишь в торой роду причины, вещество вещи, тей гіб зара зійля лючала весто лишь в торой роду причины, вещество вещи, тей гіб зара зійля лючала весто лишь в торой роду причины, вещество вещи, тей гіб зара зійля лючала весто лишь в торой роду причина весто лишь в торой роду причины, вещество вещи тей гіб него зійля на причина весто лишь в торой роду причинь, вещество вещи тей гіб него зійля на причина весто лишь в торой причинь зійля на причина весто лишь в торой роду причинь, вещество вещи тей гіб него зійля на причина весто лишь в торой причина зійля на причина весто лишь в торой причина зійля на причина весто лишь в торой причина зійля на причина весто лишь тем зійля на причина весто зійля на причина зійля зійля

⁹) Смотри все ученіе въ сочиневіи Арветотеля De апіта: гдѣ Өелтині виді (питающая душа) употребляется какъ совершенно одвозначащее съ Өелтині витами (питающая свай).

вещества). Свачала онъ приводить въ примъръ Оалеса, котораго считаетъ главою этого воззрвнія на предметь, о тує томіти перхитос о любовнає (вождь оплософовъ этого направленія); потомъ опъ переходить къ Гиппону, Анаксимену, Діогену (Аполлонійскому), Гиппазу Метапонтскому, Гераклиту и Эмпедоклу '). Однако, Анаксагоръ (говоритъ Аристотель дальше) училъ, какъ мы знаемъ, пначе, и утверждають, что Гермотимъ Клазоменскій держался этого ученія еще равыше. Апаксагоръ ставиль на видь, что еслябь даже эти различныя ученія о всемірномъ веществъ были истивны, то для объясненія преобразованій вещества потребовалась бы какая-либо другая причина, такъ какъ вещество не можетъ производить своихъ собственныхъ изм'вненій: об раф бід то ус в'поліцегог авто полеб μεταβάλλει iauto lique d' olor oute to tilor oute o galais altes toù μετάβάλλει isatepor autor. ούδε ποιεί το μεν ζύλου κλίτην ο δε χαλκός ανδριάντα, αλλ' έτερον τι τύς μεταβολύς αίτιον (въдь не будеть же самъ субстратъ причиною своего измъненія: ин дерево, им мъдь, думаю я, не дълають изъ себя чего-либо внаго: дерево не дълаеть ложа, мёдь статун; причиною измёненія бываеть что-либо иное. Вопрось объ этой причина есть вопросъ о другомъ началь), именно о другомъ родь причины, "бет й йрхи түк кетибеше (что порождаеть движение), о давтельной причина. Аристотель очень хвалить это ученіе (которое, говорить онь, выказываеть автора ученія какъ единственнаго трезваго человъка между безумствующими, обог мурым грам пар' сий Livortae тойе протором [въ сравнения съ прежиния утверждевіями выказаль себя трезвымь]). Но, описывая вліяніе, оказанное ученіємь Анаксагора на последующія умозренія, Арнетотель замечаеть, что философы, которымъ противопоставлялось это непреодолимое, по его мивнію, затрудненіе, не находили въ немъ затруднения: обби вотодербият в вастов (въ самихъ себв не замѣчали сомивија). Безполезно, конечно, приводить еще что-либо въ доказательство факта, отрицаемаго Тэлдокомъ и его рецензентомъ.

Указать то, тто оты считаль заблужденісмь этих первых эклосовоть (пеправлявіе нужды въ дътсъвой причивъ), Аристотал упомивает с пец дъв другія дътсъвным причины, як которымъ они могли прибътуть вивсто разума: гуг, случайность, и го откросто съ самопорожденіе (spontancity). Правда, опъ отвергаеть эти причины, каль недостаточным для объесней порядка вселеной,

⁹ Не виха возможноств пояти въ подробности отвосително учена итвъх дрежения възгата, предсекта тъ досеротовства изполнен въ привадежатът за досеротовства изполня, предлагаем з чтателно обратиться къ переводу Шеньгры: «Исторія Филосовія» (Мостая, 1861 вмн. 1, а еще лучие въ Хейдет» (Philosophie der Oricchens 1. — Въ споръ, ко которомъ идета дъдо, можна, комечно, правъ сървательно со совинь сопершионъ; по отпорът ма нежень о цакът, тата ведостатовния, что соерищими уто соерищими просъерищими досеротовния въдос-нябудь подомительное вознате от товъ, какую родь въ міросоверциями досеротов доста доста доста доста доста доста доста вознача доста д

ούδ' αὐ τῶ αὐτομάτω καὶ τὰ τύχη τοδούτον ἐπιτρέψαι πράγμα καλῶς είχεν (ΤΑΚΚΕ ΗΕΥΔΑЧΗΟ было принисывать такое действие случаю и собственному ходу вещей); но онъ отвергаеть ихъ не какъ неспособныя произвести какое бы то ни было дъйствіе, а какъ неспособныя произвести это дъйствіе. Онъ самъ признаеть тіху и то автоматов двятелями, равными духу въ произведении ввлсній вселенной; этимъ дъятелямъ отнодится область, состовщая изъ всёхъ родовъ вызеній, о которыхъ не предполагается, что они слёдують какому-либо единообразному закону. Причисля, такимъ образомъ, случайность къ деятельнымъ причинамъ. Аристотель впаль въ заблуждение, которое уже отвергнуто философий, но которое отнюдь не столь чуждо духу даже новъйшихъ умозръній, какъ можеть казаться съ перваго взгляда. Философы, до очень недавняго періода, приписывали реальное существование результатамъ процесса отвлечения (накоторые далають это и теперь). Случайность виветь на это такое же право, какъ в многів другія отвлеченныв создавів ума: ей даля названіе, и почему бы не быть ей реальностью? Что же васается до то сетомстом, то даже теперь оно признается за одинъ изъ видонъ происхожденів вызевій, всіми мыслителями, признающими то, что называется спободою воли. Ту же само-опредълношую силу, которую это учение приписываеть хотвніямь, древніе мыслители предполагали принадлежащею и ивкоторымъ другимъ естественнымъ вызенјямъ. Обстоятельство это бросаеть значительный свыть на многів необходимости убъжденів, предподагаемыя непреодолимыми. Я упомянуль о немъ потому, что указанное убъждение Аристотель, или, скорве, греческихъ философовъ нообще, не менве ученій Фалеса и іонической школы пагубно для теорів, что человіческій умъ по своему складу, принужденъ представлять себя хотвніе какъ начало вськой силы и какъ двятельную причину всехъ авленій *).

^{*)} Заслуживаеть вниманія, что части природы, которыя Аристотель считаєть представляющими доказвтельство преднамфренія, -суть едивообразія: явленія, насколько они могуть быть подведены подъ законь. Тёху и то сетомотог удовлетворяють Аристотеля какъ объясненів изм'янчиваго аземента явленій; но наступленіе явленій согласно опредъленному правилу можеть быть, по мнению Аристотеля, объяснено только разумною волею. Этому толкованію природы противоположно обыкновенное си толкованіе или, какъ можно его назвать, инстинктивное, религіозное. Люди непосредственно видять руку сверхъественнаго существа въ тёхъ явленівхъ, поторыя, какъ они думають, не могуть быть подведены подь оязическій законь. То, что люди могуть отчетанно связать съ онзическими причинами, и, особенно, что они могуть предсказать, - хотв и приписывается, конечно, Творцу природы, если люди уже признають такого Творца, - но, по ихъ мивнію, можеть быть воображено истеквющимь нав следой необходимости и, во всякомъ случат, не кажется имъ носвщимъ на себт такъ же очевидно печати божеской воли. И это различение было защищаемо замъчательными писателами по естественной теологіи, мапримъръ Чельмерсомъ. Онъ думаєть, что хога намъреніе присутствуєть веадь, но непреодолимоє доказательство этого нам'яренія встрачается

Перейдемь къ новымъ философамъ (Лейбинцу и картезіанцамъ), которыхъ я привель, какъ утверждавшихъ, что дъйствие духа на вещество не только не есть единственное мыслимое начало вещественныхъ явленій, по само немыслимо. Попытка отразить этотъ доводъ утвержденіемъ, что немыслимымъ былъ представляемъ не фактъ, а способъ дъйствія духа на вещество - есть злоупотребленіе правомъ самонаділяно писать объ авторахъ, не читая ихъ: малійшее знакомство съ сочиненіями Лейбинда убіднью бы говорящих в о пемъ такимъ образомъ, что въ умъ Лейбинда немыслимость способа и невозможность вещи быля выраженіями, взанипозаміннющими одно другое. Въ чемъ заключается Лейбинцово знаменитое Правило достаточной причины (raison suffisante), красугольный камень его философія, на которомъ зиждутся предустановленняя гармонія, ученіе о монадахь и всв наиболье характеристическія мивнія Лейбинца? Правило это состоить въ томъ, что не существуетъ вещи, существованіе которой не могло бы быть доказано или объяснено *в priori*, такъ какъ доказательство и объяснение случайныхъ фактовъ выводится изъ природы ихъ причинъ, а онъ не могли бы быть причинами, еслибъ въ ихъ природъ не было чею-либо, указывающаго, что онъ способны произвести эти частныя сафдетвія. И это «что-либо,» которымъ объясивется произведение физическихъ дъйствий, Лейбинцъ съумълъ найти во многихъ физическихъ причинахъ, но не могъ найти въ какихъ-либо конечныхъ духахъ; поэтому опъ, не колеблясь, утверждалъ, что разумъ неспособенъ произвести какихъ бы то ин было физическихъ действій, «On ne saurait concevoir,» говорить онъ: «une action réciproque de la matière et de l'intelligence l'une sur l'autre; » и поэтому (утверждаеть Лейбинцъ) выборъ предстопть лишь между случайными причинами картезіанцевъ и его собственною предустановленною гармоніей, сообразно которой между нашими хотбинми и нашими мускульными двиствими существуеть не болбе связи, какъ между двоими часами, заведенными такъ,

но въ масомаке природы, а въ разжіщения (collocations), т.е. вът той часта природы куї невозможно выск'адкти наколого закова. Нечногі с койстав мертов жагерів мусля бы, думеть опь, поцитаных образомъ объемать правиланую и незажіматую постадовательность дійжетвій и причині, во расположені разжимъть мененетвь таким образомъ, что ови служать балаодітельных піднам, опь призваеть довалагельствомъ божстеннялю променале. — Баценть 1002дать, в селеме за падът объемость візораднія сфікозорію (Creation) козарататася на тому зрівні арветотивля в довательством селема сакомаєтьству станість то предъяжно промену причина причина сакомаєтьству то по причина причина причина сакомаєтьству то подча годоле за тому затупительного конором (тисля, по доному причина промину промену причиней тря образова проминуть соглажноміе это сочиней с раз образова причине, образова розминуть соглажноміе это сочиней с раз образова причине, образова розминуть соглажноміе это сочиней с раз образова причине, образова розминуть соглажноміе это сочиней с раз образова причине, образова розминуть соглажноміе это сочиней с раз образова причине, образова розминуть соглажномі раз составляющения соглажном причине розмине выть денення причине причине причине розмине выть денення причина причина розмине выть денення причина причина розминення причина причина причина причина розминенть причина причина причина розминення причина причина причина причина розминення причина причина причина розминення причина причина причина розминення причина причина причина причина розминення причина причина причина розмина причина причина причина причина розмина причина причина причина причина розмина причина причина причина правочни розмина причина причина причина правочни розмина правочни правочни правочни правочни розмина правочни правочни правочни правочни правочни розмина правочни правочни правочни правочни

чтобъ они были одновременно. Но отпосительно овлических прачина Лейбинць не острічаць такого затрудненію, и съ начала до конца своих умодрівій, какъ и въ приведенномъ уже мною отравай отпосительно титотівія, она примо отказанавете прививавать частью порядка природы какой-либо овять, не объяснямый изъ природы его озмической причины.

Что касается картезіанцевъ (не Декарта: я не виадаль въ эту ошноку, приписанную мий рецензентомъ Тэлдока), то в приведу, почти не выбиран, мъсто изъ Мальбранша, напболъе изяветного картезіанца в, хотя не изобрътателя системы случайныхъ причинъ, но главнаго ел издагателя. Въ части 2, гл. 3 своей шестой книги, сказавъ, что вещество не можетъ обладать способностью двигаться само собою, Мальбраниъ приступаеть въ доказательству, что в конечный духъ пе можеть обладать способностью двигать вещество, «Quand on examine l'idée que l'on a de tous les esprits finis, on ne voit point de liaison nécessaire entre leur volonté et le mouvement de quelque corps que ce soit; on voit au contraire qu'il n'y en a point, et qu'il n'y en peut avoir (въ идев ковечнаго духа нёть вичего, могущаго объяснить, какъ производится имъ двежение тёла); оп doit aussi conclure, si on veut raisonner selon ses lumières, qu'il n'y a aucun esprit creé qui puisse remuer quelque corps que ce soit comme cause veritable ou priucipale, de même que l'on a dit qu'aucun corps ne se pouvait remuer soi-même.» Итакъ, по мивнію Мадьбранша, идея духа, не менве иден вещества, несовивства съ проявлениять авательной силы. Но когда, пролоджаеть Мальбраншъ, мы созерцаемъ не созданный, а божественный духъ, то дъло измъняется, потому что идел божественнаго духа обнимаеть всемогущество, а идея всемогущества содержить идею способности двигать твла. Следовательно, приведеніе тіль яь данженіе даже божественнымъ духомъ становится віпроятнымъ и вообразимымъ только по природъ всемогущества; а насколько движение зависъло отъ природы духа, опо было бы немыслимо и невъроятно. Еслибъ Мальбраншъ не вършлъ во всемогущее существо, то онъ считаль бы всякое дъйстяю духа на тъло доказанною невозможностью ").

Не легко придумать ученіс, болбе противоположное теоріи, ваходищей весобщую діятельную причниу за лотвінів. Теорія эта сестовть въ томъ, что непосредственное усмотрівніе, вля примой опильт, указали выма тайствіє котівній вашего собственнаго дуда на вещество; вля этого мы вынодимъ, что всекое другое дійствіє на вещество сета дійствіє утабині; таквих образовъ мы, беза всякаго другаго доказательства, можемъ звать, что вещество управляется боже-

^{*)} BOTA TO ГОВОРЕТА ФОВТЕВЕЛЬ, ДРУГОВ ЗЕВАМЕНЕТЫВ ЕЗРЕЧЕЙВЯЕЛ: «Les philosophes aussi hien que le peuple avaient era que l'âme et le corps agissaient réellement et plysiquement l'un sur l'autre. Descartes vint, qui prouva que leur nature ne permituit point cette sorte de communication véritable. et q'îls n'en pouvaient avoir qu'une apparente, dont Dien était le Médiateur. O deurse de Fondrache, ed. 1767, hom V. p. 534.

ственнымъ разумомъ. Напротивъ, Лейбинцъ и картезіанцы утверждаютъ, что наши хотвија не двиствують и не могуть двиствовать на вещество, и что посавдовательная связь нашихъ хотвий и нашихъ твлесныхъ двйствій можеть быть объяснева только бытіемъ всеуправляющаго существа и его всемогуществомъ. Итакъ, каждая изъ этихъ двухъ теорій, — которыя, какъ теоріи связи причины со следствіемь, представляють примерь самаго крайняго протвворечія другь другу, - приводить въ доказательство своей истинности, и притомъ въ едвиственное доказательство, безусловную немыслимость какой бы нв было теорін, кром'в ел самой. Это позволяеть пам'ь оценть указанный родъ доказательствъ. Мы видимъ, что теорія, находящая всеобщую, деятельную причину въ хотеніи, построева единственно на утвержденін, что складь нашего духа вынуждаеть насъ признать наши хотвнія д'вятельными причинами; затімъ мы видимъ другихъ мыслителей, утверждающихъ за нами знаніе, что хотінія не суть дівтельныя причины и не могуть быть ими, и что мы не можемъ представить себъ ихъ дъятельными причвнами. Иоэтому, и думаю, мы нивемъ право сказать, что предположеннаго закона нашего умственнаго склада не существуетъ.

Тэллокъ (стр. 45 — 7) считаетъ достаточнымъ возразить на это (какъ будто приводимое имъ въ опровержение было къмъ-либо отринаемо), что Лейбвидъ и картезіанцы были тенсты и признавали волю Бога дъятельною причвною. Это върование ихъ несомнънно, и картезианцы даже върнян (хотя Лейбницъ и не вършаъ), что воля Бога представляетъ единственную такую причину. Тэлловъ вполев заблуждается относительно сущности вопроса. Я не писаль, подобно Тэллоку, о тензив, а писаль противь особенной теоріи связи причивы со сабдствіемъ, противъ теорія, которая, если она неосновательна, не можеть оказать дъйствительной поддержки на тензму, на чему-либо яному. О хотъвів Утверждали, что оно есть слинственная даятельная причина. — на томъ основанін, что викакая другая діятельная причина немыслима. Протвив этого утверждения приведъ въ примъръ Лейбница и картезіанцевъ, утверждавшихъ, не менъс положительно, что само хотвніе немыслимо какъ двительная причина и что эта вевозможность можеть быть устранена лишь всемогуществомъ, делающимъ все вещв вообразимыми. Это, казалось в кажется мив, представляеть полный отвыть ва доводъ, па который, какъ признано, опирается обсуждаемая теорія связи причины со савдствіемъ. Но я, конечно, не воображаль, что тензив связань съ этой теоріей, и отридая, что Лейбинцъ и картезіанцы держались ея, не ожидаль обвинения въ отрицании того, что они были тенсты.

ГЛАВА VI.

о составлении причинъ.

§ 1. Для полноты общаго понятія о связи причины со следствіемъ, — понятія, на которомъ должны быть освованы правида опытнаго изследованія законовъ природы, — остается еще указать одно раздачіе, дотого коренное и важное, что оно требуеть особой главы.

Предшествующія разсужденія ознакомили насъ со случаемъ, въ которомъ пісколько діятелей или причинъ участвують, какъ условія, въ произведения дъйствия. Случай этотъ, поистинъ, почти всеобщий, такъ какъ есть лишь весьма немного дъйствій, производимыхъ не болье какъ однимъ дъятелемъ. Поэтому, предположите, что два различные дъятеля, дъйствуя совокупно, подъ извъстнымъ рядомъ побочныхъ условій, производять данное последствіе. Еслибъ который-либо изъ пихъ действоваль не вибств съ другимъ, а отдельно, во всехъ другихъ отношеніяхъ подъ тімъ же рядомъ условій, то, вітроятно, получилось бы какое-либо последствіе, отличное отъ соедипеннаго действія обоихъ ведтелей, и болбе или менфе несходное съ нимъ. И если мы случайно знаемъ, каковы были бы последствія отдельнаго действія каждой причины, то часто можемъ придти, путемъ вывода, или a priori, къ вѣрному предсказанію того, что произойдеть отъ ихъ совокупнаго дійствія. Чтобы мы могли это сділать, необходимо только, чтобы тотъ же законъ, который выражаеть дійствіе каждой причины въ отдільности, также правильно выражаль бы и принадлежащую ей долю действія. произволимаго объими причинами вмъсть. Этому условію удовлетворяєть общирный в важный отдель явленій, обыкновенно называемыхъ мехаввческими, вменно явленій, состоящихь въ передачь движенія (или давленія, которое есть стремленіе къ движенію) однимъ теломъ другому. Въ этомъ важномъ отдъль случаевъ связи причины со слъдствіемъ одна причина, строго говоря, никогда не уничтожаеть и не ослабляеть другой: объ производять свое полное дъйствіе. Если на тело дъйствують, по двумъ направленіямъ, двѣ силы, пзъ которыхъ одна стремится двинуть тело на северъ, а другая на востокъ, то это заставляеть тело двигаться, въ данное время, въ обоижь направленияхъ, точно такъ же

далеко, какъ уноминутыя двё силы двинули бы его, действуя отдёльно. И тако попадаеть совершение на то мёсто, котораго достигло бы, еслибъ опо сперва подверглюсь действію одной изъ двухъ силь, а потовъ действію другой. Этоть законь пазывается, въ движнике, началомь составленія силь; и, въ подражаніе этому удачному выраженію, и назову составленіемъ причинъ то вачало, прижерами которато служать всё случан, когда совокупное действіе различных причинъ тожественно съ сумном ихъ отдёльных действій.

Начало это, однако, господствуеть отнюдь не во всехъ областяхъ природы. Химическое соединение двухъ веществъ производитъ, какъ извъстно, третье вещество, со свойствами, совершенно отличными отъ свойствъ котораго-либо изъ двухъ веществъ, взятыхъ отдёльно, или обонкъ, взятыкъ вибстб. Ни слъда свойствъ водорода пли кислорода не замъчается въ ихъ химическомъ соединения, водъ. Вкусъ свинцоваго сахара отнюдь не сумма вкусовъ его составныхъ началъ, уксусной вислоты в свинца или его обисла. Точно также цвътъ зеленаго купороса не сийсь цватовъ сърной кислоты и мади. Это объясняеть, почему механика есть паука выводная или умозрительная, а химія п'ять. Въ первой мы можемъ вычисанть действія всёхъ, существующихъ ди, или предполагаемыхъ, совокунностей причинъ, на основанія закововъ, о которыхъ мы знаемъ, что они управляють этими причинами, когда последнія действують отдельно. Сопрягаясь, причины прододжають подчинаться темъ же законамъ, которые оне соблюдали, действуя отдельно. Что саучилось бы, еслибъ каждая причина дъйствовала отдельно, то наступаеть и тогда, когда онв двиствують вывств, и намъ приходится только вычислить результаты. Не таковы явленія, составляющія особый предметъ науки химін. Туть, гдё отдёльныя причины соединены, большая часть единообразій, съ которыми оні согласовались, совершенно прекращается, п, по крайней мъръ на настоящей ступени нашего знанія, мы не въ состоянів предвидёть результать какого-либо новаго соединенія, пока не произведемъ частнаго опыта.

Есля это справедляю о химических в соединеніяхь, то еще истипніе о гораздо сложивниих соединеніяхь, которым представлють тіля организованныя и въ которых возникають необынновенныя повыя единообразія, вазываемыя законами жизни. Составныя части всіхх органическихъ тълъ подобны составнымъ частямъ природы неорганической и даже сами существовали въ неорганическомъ состоянія. Но явленія жизни, происходящія отъ извъстнаго сопоставленія этихъ частей, не представляють подобія явленіямъ, которыя были бы произведены дійствіемъ составныхъ веществъ, разсматриваемыхъ какъ простые физическіе діятели. Ло какой бы степени мы ни вообразили себъ распиреннымъ и усовершенствованнымъ наше знаніе свойствъ различныхъ составныхъ частей живаго тыла, навърное простая сумма отдъльныхъ дійствій этихъ началъ викогда не будеть равняться дъйствію самого живаго тъла. Нзыкъ, напримъръ, подобно всъмъ другичъ частямъ животнаго тълд, состоять изъ желатина, фибрина и другихъ продуктовъ химическаго процесса пищеваренія; но никакое знаніе свойствъ этихъ веществъ пикогда не дало бы намъ основанія предсказать, что языкъ можеть ощущать вкусъ, если самые желатинъ и фибринъ не въ состояни вкушать; въ заключение не можетъ входить ин одинъ простой факть, котораго ве было въ посылкахъ.

Итакъ, есть два различныхъ вида совокувнаго дъйствів причинъ, а отсюда возвикають два способа столкновенія пла взанимодъйствія между заковами природы. Предположите, въ даннов время и въ данном мъсть, причины, двъ или болье, которыя, дъйствуя отдъльно, произвели бы результаты противные, или, по крайней мъръ, несогласивые одна причина стремнась бы, волив или частію, уничтожить то, что стремится провзвести другая. Такъ, свла расширенія газовъ, образовавника при сторяніи пороха, стремится бросить даро вверхъ, года вклътижесть стремится заставить его унасть винал. Струя, падающая въ резервуаръ на одномъ его конць, постоянно стремвтся наполнить его, между твъв какъ струя, вытекающая на другомъ концъ, стремится опрочины, дъйствующія совокунно, точно уничтожають одна другую, всетаки законы объяхъ выполнены; результать тоть же, какъ еслиба струя сперва, подчаса, вытекама 3, а потомъ, въ теченіе такого же времени.

^{&#}x27;) Для простоты, мною не принкто въ соображение, въ этомъ последнемъ случав, ослабаене давленія, уменьшающее стокъ воды; оно, оченацию, отнорь не подрывлеть истинисти пла приложимости правада, потому что, когда объ причны действують одновреженно, условія умомаютато уменьшеніх давленія не подвижають.

наполияла сосудъ. Каждый деятель производиль то же самое количест во дъйствія, какъ еслибы онъ дъйствоваль отдельно, хотя последствіе, наступавшее одновременно съ другимъ, уравновѣшивало его такъ же скоро, какъ это последнее было производимо. Следовательно, здесь существують два причины, производящія, въ своей совобупности, дайствіе, которое, на первый взглядъ, кажется совершенно отличнымъ отъ дъйствія, производимаго причинами отдѣльно; но, но васаѣдованія, совокупное въйствие оказывается сумною отвъльныхъ. Замътьте, что зявсь ны расширяемъ идею о суммъ двухъ дъйствій и включаемъ въ нее то, что обывновенно называется вув разностью, но что, на дълъ, есть результать сложенія противоположных в количествь. Этому представленію человъчество одолжено тъмъ удивительнымъ расширеніемъ алгебранческаго анализа, которое такъ громадно увеличело силу последвяго, какъ орудія для открытій; представленіе это ввело въ вычисленіе (съ предпосланнымъ знакомъ вычитанія и подъ названіемъ отрицательныхъ количествъ) всевозможныя положительныя явленія, лишь бы онв. въ отпошенів къ явленіямъ, разсмотрѣннымъ уже раньше, обладали такимъ свойствомъ, что приложение одного однозначаще съ вычитаниемъ равнаго количества другаго.

Сайдовательно, есть одинъ способъ взаимнодійствія законовь природы, въ которомъ, даже если участвующія причины ободно унитожають свои послідствія, каждая проявляєть свою полиую дійствительность сообразно своему собственному закону, какъ закону отдільнаго діятеля. Но, въ другомъ роді случаєть, соедпияленые діятеля совершенно уцичтожаются, и возникаеть вполий отлачный рядъ явленій: папривіръ, въ опыть съ двума жадкостями, которыя, будучи смішливь въ навістной пропорцій, мітювенно становятся не большить количествомъ жадкости, а таломъ твердамь.

§ 2. Это различіе между случаемъ, въ которомъ совокувное дъйстије причинъ есть сумма имъ дъйствій, взатимъ отдъльно, и случаемъ, въ которомъ ово развородно съ отдъльными дъйствіями: между законами, дъйствующими вийсть безъ взижвенія, и законами, которые, при совокувномъ дъйствія, перестають существовать и уступають мѣсто друтимъ, — это различіе есть одно пзъ основныхъ въ природъ. Первый случай, составленія причинъ, есть случай общій: второй всегда частенъ

и исключителенъ. Нътъ предметовъ, которые, въ изкоторыхъ изъ представляемыхъ ими явленій, не подчинялись бы вачалу составленія причинъ; нътъ ни одного предмета, который не подчинялся бы какимъ-либо законамъ, строго выполняемымъ во всёхъ сопряженіяхъ, представляемыхъ предметами. Въсъ сложнаго химпческаго тъла, или тъла организованнаго, равенъ суммѣ вѣсовъ простыхъ тѣлъ, входящихъ въ соединеніе. Какъ въсъ простыхъ тель, такъ и въсъ сложнаго тела, измънятся, если эти тела будуть удалены отъ своего центра притяженія или приближены къ этому центру; но все, взивняющее одинъ въсъ, памънить в другой. Они всегда остаются совершенно равными. Точно такъ же, составныя части растительнаго пли животнаго вещества не теряють свойхъ механическихъ и химическихъ свойствъ, какъ отдёльные дъятели, когда, особымъ способомъ сопоставленія, они, какъ сборное цілое, пріобрітають, въ добавокь, физіологическія или жизненцыя свойства. Тъла эти продолжають, попрежнему, повиноваться механическимъ и химическимъ законамъ, насколько деятельности последиихъ не противодъйствують новые законы, управляющіе этими тылами какъ существами органическими. Короче, когда наступаеть одновременное дъйствіе причинъ, которое заставляетъ проявиться повые законы, не представляющіе никакого сходства съ какими-либо законами, которые мы можемъ выследить въ отдельной деятельности причинъ, - то новые законы, подавляя часть прежинхъ, могуть сосуществовать съ другою частью и даже соединять дъйствіе этихъ прежнихъ законовъ со своимъ собственнымъ.

Затвиъ, законы, которые сами порождены вторымъ способомъ, могутъ порождать другіе законы первымъ. Хота есть законы, которые, подобно химическимъ н одзілогическимъ, обязаны своимъ существовапісчъ нарушенію начала составленія причипъ, одлако изъ этого пе слідуеть, чтобы такіе особенные вли, какъ можно бы было назвать ихъ, гетеропатическіе ¹) заковы были неспособны соединяться одниъ съ другимъ. Причины, законы которыхъ намівены однивь соприженіемъ, мотуть сохранять свои новые законы невамінными въ самыхъ дальнихъ

Недостаточные, погрѣшающіе, страдающіе въ одной своей части; отъ ітєρопоўс, частью-страдающіе (Rort: «D. Gr. Wörterbuch, I, 388).
 П. Л.

соединеніяхъ. Поэтому, піть основанія отчаяваться въ конечномъ возведенів химів и физіологіи на степень наукъ умозрительныхъ. Хотя невозможно вывести всѣ химическія и физіологическія истины изъ законовъ или свойствъ простыхъ веществъ или элементарныхъ дъятелей, но, можетъ быть, доступенъ выводъ этихъ истинъ изъ законовъ, возникающихъ при соноставлении элементарныхъ дъятелей въ умъренное число не очень сложныхъ соединеній. Законовь жизни инкогда нельзя будеть вывести иль однихъ законовъ составныхъ частей *); по поразительносложныя явленія жизни могуть, всё, допускать выводъ ихъ изь сравнительно-простых в законовъ жизни; а эти законы (основываясь, правда, на соединеніяхъ, но на сравнительно-простыхъ соединеніяхъ, предінествующихъ фактовъ) могутъ, при болбе сложныхъ обстоятельствахъ, быть строго примирены одинь съ другимъ и съ физическими и химическими законами составныхъ частей. Подробности явленій жизни даже теперь представляють безчисленные примѣры составленія причинъ, в, по мъръ болъе точнаго изученія этихъ явленій, оказывается и большее основаніе надіяться, что ті же законы, которые дійствують въ простійшихъ соединеніяхъ условій, соблюдаются и въ бол'є сложныхъ. Это обнаружится одинаково-истиннымъ и въ явленіяхъ духа, и даже въ соціальныхъ и политическихъ явленіяхъ, результать законовъ духа. Наи-

^{*)} Это «никогда», высказанное Миллемъ, можетъ быть, слишкомъ решительно. Невозможно теперь, и никогза не будеть позможно, въ объективныхъ свойствахъ вещестяъ открыть, что, при извъстномъ совокупленіи и строенів, эти вещества способвы къ субъективному ощущению, какъ пояснено яъ примъръ языка, приведенномъ выше (стр. 425). Но эта невозможность для будущаю и кончается переходомъ изъ объективнаго міра въ субъективный. Изтъ невозможности во будущемо образоваться строгой теорін, гді вей нынішнія простыя вещества химін представять различныя спетемы весьна мазыхъ частицъ однороднаго вещества; причемъ связи, разнообразащія ихъ. сведутся на столь же точныя математическія формулы, какъ формулы, яыражающів связь тяготънія міровыхъ системъ. Тогда возможно, что уравненія газообразныхъ системъ частицъ водорода и кислорода дадутъ, какъ неизбъжный математическій результатъ, уравненія капельно-жидкой системы частиць доды со встин ся свойствами. Возможно, что ураяненіе системы органической кафточки получится какъ непобъжный результать ифкоторыхъ совокупностей уравнений системъ частицъ углерода, водорода, вислорода, азота, и т. д., нодчиненныхъ влівнію и жкоторыхъ викшинкъ силь, опредвленныхъ по велвчий и по направлению. Тогда возможно, что и вст обвективных ввления жизни получатся путемъ вывода. - Теперь это невозможно нотому, что длв молекулярной механики разнородных веществъ не сдъзано еще ничего; но нельзя сказать, чтобы II. J. вто не было возможно никогда.

меньшаго успаха въ подведеніи частныхъ законовъ подъ общіе, изъ которыхъ они могля бы быть выведены, достигля доныив относительно явленій химическихъ; во и въ самой химіи есть много обстоятельствъ, ободряющихъ надежду, что такіе общіе законы будуть впосл'ядствів открыты. Различныя действія химически-сложнаго тела, конечно, никогда не окажутся суммами дізіствій отдільныхъ началь. Но между свойствами сложнаго тъла и свойствами его началъ можеть существовать иъкоторое постоянное отношеніе. Въ случат открытія его достаточнымъ наведенісмъ, оно дало бы намъ возможность, не испытывая еще новаго соединенія, предвидіть, какого рода сложное тіло возникиеть изъ соединенія, и, не разлагая еще какого-либо новаго вещества, судить о томъ, изъ началъ какого рода оно состоить. Законъ определенныхъ пропорцій, впервые открытый, во всей своей всеобщвости, Дальтономъ, есть полное ръшение этой задачи въ одномъ, хотя и второстепенномъ отнопенія, именно въ отношенія количества; а относительно качества мы обладаемъ уже изкоторыми частными обобщеніями, достаточно указывающими возможность проинкнуть, наконець, и дальше. Мы въ состоянін предсказать пекоторыя обыкновенныя свойства того рода сложных в тель, которыя нолучаются отъ соединенія, вь каждой пав небольшаго числа возможныхъ пропорцій, всякой кислоты со всякимъ основаніемь. Мы обладаемъ также интереснымъ закономъ, открытіемъ Бертолета, что двів растворимыя соли взаимно разлагаются всякій разъ, когда возинкающія при этомъ новыя соединенія производять сложное тёло не растворимое, или менъе растворимое, чъмъ два первыя. Другое единообразіе состоитъ въ такъ-называемомъ законв изоморфизма; тожествъ кристаллическихъ формъ въ веществахъ, которыя представляютъ нѣкоторыя, общія имъ, особенности химическаго состава. Такимъ образомъ оказывается, что даже законы гетеропатическіе, законы совокунной діятельности, не состоящіе изъ законовъ отдільных ділтельностей, выводятся, однако, изъ носявдинуъ, по крайней мъръ въ изкоторыхъ случаяхъ, по неизм'виному правилу. Поэтому, могутъ быть законы возниканія законовъ изъ другихъ, несходныхъ съ ними. И въ химін эти неоткрытые законы зависимости свойствъ сложнаго тела отъ свойствъ его началъ могуть, въ связи съ законами самихъ началъ, представить посылки, при

номощи которыхъ наукъ, можетъ быть, предназначено стать иъкогда умозрительного.

Поэтому, кажется, нёть такого рода явленій, къ которому не призагалось бы составленіе причинк; по общему правиму, причины, двіятему совокунно, производять совершенно тѣ же дѣйствія, какь и вадтим отдъльно; по правило это, хотя и обще, не всеобще: въ нѣкоторыхъ случаяхъ, на нѣкоторыхъ особенныхъ точкахъ перехода отъ отдѣльнаго дъйствія къ совокунному, законы измѣянются, и совершенно новый рядъ результатовь либо прибавляется къ результамъ, возминкающимъ изъ отдѣльной дѣятельности тѣхъ же причинъ, либо замѣняеть эти результаты, и законы новыхъ дѣйствій, въ свою очеродь, также способны соединяться, до неопредѣленной степеня, подобво замѣненнымъ мям законамъ.

§ 3. Ивкоторые писатели высказывають, въ теорія связи причины со сабдетвіемъ, какъ аксіому, что дъйствія соразмърны своимъ причинамъ; и въ разсужденіяхъ о законахъ природы правило это играетъ ниогда важную роль, хотя оно загромождено многими затрудненіями и кажущимися исключеніями, и хотя нотрачено было много остроумія на доказательство того, что эти исключенія не суть дійствительныя. Это предложение, насколько ово истинно, входить частнымъ случаемъ въ общее начало составленія причинъ. При этомъ соединенныя причины однородны, и если когда-либо можно ожидать, что ихъ совокупное дъйствіе будеть тожественно съ суммою ихъ отдельныхъ действій, то именно въ этомъ случав. Если сила, равная ста единицамъ, подыметъ какоелибо тело по наклонной плоскости, то сила, равная двумъ стамъ единицамъ въса, подыметъ два совершенио подобныя тъла, и, слъдовательно, дъйствіе соразм'єрно причинь. Но разв'є сила, равная двумъ стамъ едиинцамъ въса, не содержитъ, дъйствительно, двухъ силъ, изъ которыхъ каждая равна ста единицамъ и которыя, будучи унотреблены огдъльно, подияли бы, розно, и два упомянутыя тъла. Поэтому факть, что эти двъ силы, дъйствуя совокупно, подпимають разомъ оба тъла, проистекаетъ изъ составленія причинъ и есть лишь примітрь общаго факта, что механическія силы подчинены закону составленія. То же повторится и во всякомъ другомъ предположимомъ случать. Учение о соразмърности дъйствій ихъ причинамъ, конечно, непримінимо къ случаямъ, въ которыхъ

увеличеніе причины изм'євяєть родь д'єйствія, т. е. въ которых в излишнее количество не сливается съ причиной, а, вибств съ нею, пронаводить совершенно новое явленіе. Положимъ, что при изв'єстномъ количествъ тепла тъло только увеличивается въ объемъ, при двойномъ плавится, а при тройномъ раздагается. Такъ какъ эти три действия разнородны, то между ними не можеть быть установлено никакое отношеніе, на соотв'ятствующее, на несоотв'ятствующее приложенным'я количествамъ тепла 3). Такимъ образомъ, предположенная аксіома о пропорціональности действій ихъ причинамъ погрещаеть въ той самой точке. гай погръщаеть и правило о составлении причинъ: именно, гдъ совнаденіе причинь таково, что производить переміну въ свойствахъ тіда вообще и полвергаеть его новымъ законамъ, болѣе или менѣе отличнымъ отъ тёхъ, которымъ тёло подчинялось въ своемъ прежнемъ состоянів. Поэтому, признавіе какого-либо подобнаго закона пропорціональности оказывается излишнимъ при пространивниемъ правиль, безмольно заключающемъ всю истинную долю и этого призванія.

Этимъ мы можемъ окончить общія замѣтки о связи причины со слѣдствіємь, казавшіяся необходимыми какъ введеніє въ теорію пидуктивнаго процесса. Процессь этоть есть, существенно, изслѣдованіе случаевъ свяли причины со слѣдствіємъ. Всё единообразій въ послѣдовательности явленій и большая часть единообразій въ пох сосуществованій суть, какъ мы видѣли, или самые законы свяля причины со слѣдствіємъ. или вытекающій взъ такихъ законовъ слѣдствія, вал заключепія, могущія быть выведенными наъ законовъ . Еслибъ мы могли опредѣлить, какія причины правильно приписываются какимъ дѣйствіямъ, и какій дѣйствія какимъ причивань, то мы вићан бы возможность ознакомиться со всѣмъ порядкомъ природы. Тогда могли бы быть объ-

³⁾ Наку ву предмардиему дамучний, таку в дубе, должно дамутату, то свепоможность установленія какого добо отполной межу соготовіння сколаког герарто тіль, сюжнаго жидато тіль в тіль, раздоживнятися на свое составным чести —дамутать только оття манимиле состовій вауки. Можеруарремя кулінцях можеть —дамутать на оффициму, в можеть быто очень далескох — привести в математическому преобразованію сегеми уранней віта тир радантими состовій, в гогод дамого состанопрячних сублества буде достановня общиму. В безусіонно прасожнымих ком себях обстоятельстваму, томого так же, дажу дамого сопамумность табісній его причим. Н.

ясиены всё тё единообразія, которыя суть только результаты связи причины со саёдствіємь, и можно бы было предсказать всякій единичный факть, или единичное событіє, лишь бы мы обладали вадлежащими данимин, т. е. пужвымъ знавіемь обетоятельствь, которыя, въ частпомь случаё, предпиствовали факту, или событію.

Итакъ, главный предметь наведенія— открыть, каковы существуюпію въ природѣ заковы связи причины со слідствість; опредѣлить слідствія каждой причины в причины весьх слідствій. А указать, какъ это дѣлается, ость главная цѣль пидуктивной логики.

ГЛАВА VII.

о наблюдении и опытъ.

§ 1. Изъ предпествующаго издоженія вытекаеть, что процессъ изънсканія того, какіе послідующіе факты пензмінно связаны въ природъ съ какими именно предшествующими, или, другими словами, какія явленія относятся один бъ другимъ бабъ причины и следствія, есть, въ извъстномъ отношении, процессъ апализа. Можно принять за върное, что каждому факту, начивающему существовать, есть причина и что причину эту сабдуеть искать между фактами, которые непосредственно предшествовали событію. Совокупность нынішних рактовъ есть неизбъжный результать всъхъ прежнихъ и, болъе непосредственно, релультать фактовъ, существовавшихъ въ предшествовавшее мгиовеніе. Итакъ, существуетъ великая последовательность, о которой мы знаемъ, что она единообразна. Еслибъ все прежнее состоянів всего міра могло наступить вновь, то за нимъ вновь последовало бы и пынешнее состояніе. Вопросъ состоять въ томъ, какъ разложить это сложное единообразіе на составляющія его простійнія единообразія и указать каждой части пространнаго предшествующаго зависящую отъ нея часть послъдующаго.

Этоть процессь мы назвали аналитическимъ, потому что опъ есть разложение сложнаго цълаго на его составныя начала. Анализъ этотъ

происходить не только въ умъ. Цъль, которую мы имъемъ теперь въ виду, не достигается простымъ созерцаніемъ явленій и діленіемъ ихъ одины в умомъ. Тъмъ не менъе, такое умственное дъление есть необходимый первый шагъ. На поверхностный взглядъ, порядокъ природы представляеть, въ каждое мгновеніе, хаось, за которымъ следуеть другой хаосъ. Мы должны разложить тотъ и другой хаосъ на отдельные факты. Намъ следуетъ научиться видеть въ хаотическомъ предшествующемъ множество разныхъ предшествующихъ, въ хаотическомъ послівдующемъ множество разныхъ последующихъ. Если и предположить это сделаннымъ, то оно, само по себе, все-таки не укажеть намъ, какого предшествующаго неизмѣние ждетъ каждое послѣдующее. Чтобы разрешить этоть вопрось, мы должны стараться отделить факты, однив отъ другаго, не только въ нашемъ умѣ, но и въ природѣ. Однако, умственный анализь должень предшествовать. И всякому извъстно, что въ способъ производать этотъ анализъ одинъ умъ чрезвычайно разпится оть другаго. Анализъ этоть составляеть сущность акта наблюденія. Наблюдателемъ следуеть назвать не того, кто только видить находящуюся передъ его глазами вещь, а того, кто видить, изъ какихъ частей она состоить. Исполнить это хорошо — есть редкое дарованіе. Олинъ человъкъ, отъ невниманія, или оттого, что не надлежащимъ образомъ направляетъ свое вниманіе, не замічаеть половины того, что видить; другой отмёчаеть более того, что видить, смешивая видимое съ воображаемымъ, или съ выводимымъ; другой отмечаетъ родо всехъ обстоятельствъ, но, будучи неопытенъ въ опънкъ ихъ степени, оставляеть количество каждаго обстоятельства неопределеннымъ и неизвъстнымъ; нвой, хотя в видитъ цълое, но неловко дълить его на части, соединяеть въ одну массу вещи, которыя должны быть отдълены, и разъединяетъ другія, которыя удобиве было бы разсматривать какъ одну вещь, такъ что результать тоть же, а иногда и хуже того, какъ если-бы онь и не пытался апализировать. Возможно указать качества ума и образы умственнаго развитія, дающіе челов'єку способность быть хорошимъ ваблюдателемъ; по этотъ вопросъ принадлежитъ не къ логикъ, а къ теорін восинтанія, въ самомъ широкомъ значенін термина. Искусства наблюдать, собственно, не существуеть, Могуть быть правила паблюдевія. По правила эти, полобно правиламъ изобрѣтенія, суть лишь на-

10.3.10

ставленія для подготовки собственнаго ума: для приведенія его въ состояніе, въ кот-ромь опь будеть панболіе способень наблюдать, или всего віронтийе наобрітеть. Слідовательно, эти правила, въ сущности, правила самовоснитанія, пе тожественнаго съ логикой. Опи научають не тому, какъ рішить задачу, а тому, какъ приготовить себя къ ея разрішенію. Опи суть некусство укрівить члены, а не некусство пользоваться иму.

Поле и подробность требующагося наблюденія и степень разложеція, до которой можеть быть необходимымъ довести умственный анадизъ. зависять отъ имъющейся въ виду частной цъли. Изслъдовать состояніе всего міра въ данное мгновеніе невозможно, да было бы и безполезно. Аблая химическіе опыты, мы не считаемъ пужнымъ замічать положение планеть. Мы убъдились на опыть, - а въ этомъ убъждаетъ и весьма поверхпостный опыть, - что въ такихъ случаяхъ упомянутое обстоятельство иссущественно для результата. Потому же, въ въка, когда люди вършли въ тайныя вліянія небесныхъ тёлъ, могло быть нефилософски опускать изсладование точнаго состояния этихъ таль въ мивугу опыта. Тенерь посмотримъ, до какой степени должны быть мелки умственныя подраздъленія. Еслибъ мы были обязаны разлагать наблюдасмое на его простышие элементы, т. е., буквально, на единичные факты, то было бы трудно сказать, гдв намъ находить ихъ: мы едва-ли можемъ утверждать, что наши дъленія, какого бы то ни было рода, достигли конечной единицы. По, къ счастью, и этого не нужно. Единственная цёль умственнаго разъединенія указать требующееся физическое разъединение, такъ, чтобы мы могли или исполнить его сами, или искать его въ природъ; и съ насъ довольно, когда мы дойдемъ въ нашемъ нодраздъления до точки, на которой мы въ состояни видъть, въ какихъ наблюденияхъ или опытахъ мы иуждаемся. На какой бы точкъ пи остановилось ныи в наше умственное разложение фактовъ, важно лишь то, чтобы мы были наготовъ и способны, если того потребуеть данный случай, продолжать это разложение и не дозволяли пелецамъ и повязкамъ обыкновенной классификаціи сковывать пашу способность различать вещи. Последнее случилось со всеми первыми умозрительными изследователями, не исключая и грековъ, которымъ едва-ли когда вспадало на умъ, чтобы называемое однимъ отвлеченнымъ именемъ могло

быть, на дълѣ, пѣсколькими явленіями, пли чтобы существовала возможность разложить факты вселенной на какіе-либо элементы, еще не признанные обыкновеннымъ языкомъ.

 Затѣмъ, предполагая различные предшествующіе п послѣдующіе факты открытыми и отличенными одинь оть другаго, пасколько этого требуеть данный случай, - мы должны изследовать, какой факть связанъ съ какимъ. Во всякомъ случав, подпадающемъ нашему наблюденію, есть много фактовъ предшествующихъ и много послідующихъ. Еслибы эти предпествующие факты могли быть отлалены одинь отъ аругаго не вначе, какъ мысленно, или если бы последующе факты никогда не встрачались отдальными, то намъ было бы певозможно отличить (по крайней мере a posteriori) действительные законы, или указать действіе какоїї-лябо причины, ни причину какого-лябо действія. Чтобы исполнить это, мы должны иметь возможность встретить некоторые изъ предшествующихъ фактовъ отдёльными отъ прочихъ и паблюдать, что сатачеть изъ нихъ: либо встрътить изкоторые изъ посатаченияхъ и наблюдать, что имъ предшествуетъ. Короче, мы должны следовать Бэконову правилу изминять обстоятельства. Это правило есть, правда, лишь первое для изследованія природы, и не единственное, какъ думали ивкоторые; но оно есть основание всего остальнаго.

Съ цёлью памёвять обстоятельства, мы можемь прибёгнуть (по обстоятельства, мы можем в прибёгнуть (по обстоятельства, солдать, инбо въ опытут мы можем в лап майние соотвётствующій пашей цёлы случай въ природі, пли, искусственно сопоставивъ обстоятельства, солдать случай. Значеніе случая зависить отъ того, каковъ опъ въ самомъ себі, а не отъ способа, которимъ опъ получается: упопребаеніе его для цёлей наведенія основывается, въ томъ и другомъ случаў, на тёхъ же самыхъ пачалахъ, — точно такъ же, какъ одинаково употребаеніе денеть, наслічаенно для пли балгопробрітенныхъ. Короче, между двумя процессами пэслёдованія иёть пикакой развицы въ родё, пикакого логическаго разлачія. Однаю, между шим есть практическія разлачія, на которыя вескам важно обратить виманіе.

\$ 3. Нервое и наиболье оченидное различие между паблюдением и опытомъ состоитъ въ томъ, что опытъ есть громадное расширение наблюдения. Онъ даетъ намъ возможность не только производить го-

раздо бозышее число взивнений въ обстоятельствахъ, чвиъ какое представляеть намь природа сама по себъ, по въ тысичахъ случаевъ даеть возможность производить неменю тотъ родъ въизвений, въ которомъ вы пуждаемся, чтобы открыть законъ явденія. Природа же, построенняя отнюдь не по тому плапу, чтобы облегчать намъ наслѣдованія, а по совершенно пному, рѣдко оказываеть намъ эту услугу. Напримѣръ, чтобы удостовъриться въ томъ, какое вачало атмосеры дѣлаеть ес снособною поддерживать папу жизнь, мы требуемъ такого намѣненія, чтобы живое существо было погружево, поочередно, въ каждое составное вачало атмосеры. Но природа не представляеть, въ отдѣльномъ видѣ, ни кислорода, пи азота. И пекусственному ошьту обязавы мы какъзапайсявъ, что дыханіе поддерживается вкалородомъ, а не азотомъ, такъ и сиѣдъйсямъ о самомъ существованія обомхъ веществъ.

Это преимущество опыта предъ вростымъ паблюденіемъ признается всъви. Всё знають, что опыть даетъ начъ возможность получать неисчислимым совраженія обстоятельствь, не ветрѣтакопілея въ природѣ, и такимъ образомъ добалять тъ овытамъ природы множество нашихъ собственныхъ овытовъ. Но существуеть еще другое превмущество (вля, какъ выразняся бы Бэковъ, другая праввлетія, preгодайче) случаевъ производимыхъ пскусственно, предъ случаями, которые возиняють сами собою, — превмущество нашихъ собственныхъ овытовъ даже предъ точно такими же овытами, производимыми природой, — и премущество это важно не менѣе нерваго, а далеко не въ той же мѣрѣ опуплается и признается.

Имѣя возможность произвести явленіе искусственно, мы вь состоявів какъ бы взять его на—дом к (*) и наблюдать среди обстоятельствъ, которыя, во всѣхъ другихъ отношеніяхъ, извѣствы намъ точно. Есля мы желаемъ знать, каковы носъѣдствія причины А, и есля мы способым произвести А средствами, находящимися въ нашемъ распоряжевін, то, вообще, можемъ опредѣлить по своему собственному провняюму всѣ обстоятсяьства, совмѣстныя съ природою явленія А, которыя доляны его сопровождать. Такимъ образомъ, знав точно одновременное состоя-

⁽a) Ba operanast: we can take it, as it were, home with us.

ніе всего внаго въ области вліянія Λ , мы должны лишь паблюдать, какая перемъна производится въ этомъ состодній присутствіємъ Λ .

Напримъръ, электрическою машиною мы можемъ произвести, среди извёстныхъ намъ обстоятельствъ, явленія, представляемыя природою въ большихъ примърахъ, въ формъ молніи и грома. Пусть же вто-либо сообразить, какую сумму знанія о дійствіяхь и законахь электрическаго дъятеля человъчество могло бы получить изъ простаго наблюдепія случаевъ, и сравнить эту сумму со знаніемъ, которое человѣчество пріобр'яло, или можеть пад'яться пріобр'ясти, изъ опытово надъ электрическими и галваническими явленіями. Этогь примъръ еще поразительиве тенерь, когда мы имвемъ основание думать, что изъ всвуъ естественныхъ явленій (за всключеніемъ теплоты) электрическое дійствіе есть наиболье распространенное и всеобщее, о которомъ, слъдовательно, можно было бы до времени предположить, что для познанія его памъ напменве пужны вскусственные способы его полученія. Между тімь, факть до такой стенени противорічніть этому, что безь электрической машины, лейденской банки и вольтова столба мы, в роятно, накогда не подозрѣваля бы существованія электричества какъ одного изъ великихъ дъятелей въ природъ, и немногія электрическія явленія, которыя были бы намъ извъстны, продолжали бы казаться или сверхъестественными, или какими-то уродивостями в эксцентричностями въ порядкъ вселенной.

Когда намъ удалось уоднинть явленіе, составляющее предметь вассладованія, поставняь явленіе среди взайстникъ обстоягельствь, — мы можемь выдоляжнять обстоягельства до вакой услодой степени и такъ, какъ кажется вамъ навлучшимъ для яснаго осващенія законовъ явленія. Вводя въ опыть одно точно-опредѣление обстоятельство за другинъ, мы удостовъряемся въ томъ, какъ происходить явленіе при безконечномъ разнообразів возможнымъ обстоятельствь. Такъ, химики, получа какое-либо повооткрытое вещество въ чистомъ видъ (г. е. обезпенивъ отсутствіе весто, могущаго препятствовать дъйствію вещества, яли взибанть это дъйствіе), вводять разлачныя друга вещества, одно за другямъ, чтобы узнать, соединится за съ нами открытое вещество, яли разложить ихъ, в каковъ будсть результатъ; они прилагатомът также теклоту, заектричество, дазнейе, съ пѣзью узнать, что поть также теклоту, заектричество, дазней, ел отът наойдеть съ веществомъ подъ вліяніемъ каждаго наъ этихъ обстоятельствъ.

Если же, папротивъ, не въ пашей власти произвести явление, если мы должны искать случая, въ которыхъ оно производится природой, то предстоящій намъ трудъ совершенно иной. Вмісто того, чтобы писть возможность выбрать сопровождающія обстоятельства, мы должны открыть, каковы опи; а это, за предълами простъйшихъ и наиболъе доступныхъ случаевъ, ночти невозможно исполнить съ какою-либо точпостью и полнотою. Примеромъ явленія, котораго мы не можемъ произвести искусственно, можеть служить человъческій духъ. Природа производить его во множествъ; но вслъдствіе того, что мы неспособны производить его искусственно, мы, въ каждомъ случав, когда видимъ развитіе челов'яческаго духа или д'ыствіе его на другія венци, видимъ, что опо окружено и затемиено неопредъленнымъ множествомъ обстоятельствъ, недоступныхъ опредъдению и явлающихъ употребление обыкновенныхъ опытныхъ методовъ почти призрачнымъ. До какой степени это справедливо, мы ноймемъ, сообразивъ, между прочимъ, что, производя человъческій духь, Провидьніе производить, въ тысной связи съ нимъ, и тъло, т. е. обширную совокунность физическихъ фактовъ, а они, можеть быть, на въ одной паръ случаевъ не бывають совершенно одинаковы, и большая часть ихъ совершенно педоступпа нашимъ способамъ изследованія (доступно линь строеніе, которое мы можемъ разсматривать, грубымъ образомъ, когда оно перестало дъйствовать). Если, вибото человъческаго духа, мы предположимъ предметомъ паслъдованія какое-либо человіческое общество или государство, ті же саныя затрудненія встрътятся въ гораздо большей степени.

Такичъ образомъ, мы уже можемъ усмотрѣть заключене, которое при дальнышемъ пзелѣдованіи обпаружится няль, думаю я, съ полвившею оченидностью: вменно, что въ паукахъ, разсматрявьющихъ такія явленія, въ которыхъ искусственные очыты невозможны (какъ напр., въ астрономів), вля въ которыхъ область ихъ весьма ограничена (какъ въ физіологін, физісофія духа и наукъ общества), пеудоство наведенія изъ прямаго опыта, вообице, почти равшяется невозможности. Саѣдовательно, для достивенія какого-либо результата, стокритот трудя, методы этвъх наукъ должим быть, въ завчительной стемато трудя, методы этвъх наукъ должимы быть, въ завчительной сте

певи, если не преимуществению, выводными. Въ нервой паъ упомянутыхъ наукъ это, какъ мы знаемъ, такъ и есть; пепризнаніе того же, вообще, петиннымъ въ остальныхъ двухъ, въроятно, составляеть одну изъ причинъ, по которымъ она находится еще въ маздеичествъ.

§ 4. Если такъ-называемое чистое наблюденіе до такой степени невыгодно, въ сравненіи съ пскусственнымъ опытомъ, въ одной области подъбдованія явленій, то есть другая отрасль, въ которой вся выгода на сторопъ чистато наблюденія.

Тикъ какъ цель пидуктивнаго изследованія состоить въ обнаружелів, какія причины связаны съ какими дійствіями, то мы можемъ начать это изследование съ любаго конца пути, ведущаго отъ одной точки къ другой: можемъ изследовать либо действія данной причины, либо причины даннаго дъйствія. Фактъ, что хлористое серебро на свъту черпъетъ, можно было открыть опытами надъ свътомъ, испытывля дъйствіе его на различныя вещества, или наблюденіемъ, что частицы хлористаго серебра неоднократно черивли, и наследованиемъ обстоятельствъ этого явленія. Дъйствіе яда ураре можно было обнаружить или давая его животнымъ, или изследуя, ночему раны, которыя пидейцы Гвіаны напосять своими стрілами, столь постоянно оказываются схертельными. Но изъ простой постаповки примъровъ, белъ всякаго теоретическаго разсужденія, очевидно, что искусственные опыты могуть войти только въ первый изъ этихъ способовъ изследованія. Мы можемъ избрать причину и испытать, что она произведеть; но мы не можемъ взять действіе и испытать, чемь оно будеть произведено. Мы можемъ линь подстерегать дъйствіе, пока не увидимъ его произведеннымъ, или случайно не будемъ имъть возможности произвести его.

Это не имкло бы большаго значения, еслибь завискло отв насъ, съ которато изъ двухъ концовъ постидовательности плачать памъл насъйдованіе. Но памъ ражо пересотавляется выборъ. Такъ какъ мы можемъ идти лишь отъ извъствато къ неизвъстному, то выпуждены начивать съ того конца, который намъ зучше извъстень. Если діятель знакомію намъ, тябъ его дійствій, то мы подстеретаемь лан устранавомъ случан, гдъ входить діятель, при такомъ развообразіи обстоятельствь, которое вамъ достушно, и наблюдаемъ результать. Если же, папротавъ, условія, отъ которымъ завленть явленіе, течны, а слаос явленію намъ знакомо, то мы должны начать наше наслідованіе съ дійствія. Есян насъ пораждеть факть, что хлористое серебро почерніло, и мы не подоаріваемъ причины, то намъ остается лишь сравнить случац, въ которыхъ наступиль факть, нока путемъ такого сравненія мы не откроемъ, что во вебът этих случаяхъ вещества подвергались дійствію сивта. Еслибъ мы не знали ничего объ нидійскихъ стрілахъ, кромь ихъ гибельнаго дійствія, то лишь случай могь паправить наше вниманіе на оныты надъ ураре; при правильномъ ході изънсканія мы могли бы голько изслідовать, или нопытаться замітить, что дійлали со стрівлями въ частныхъ случаяхъ.

Когда ничто не наводить пась на причину, мы выпуждены начинать съ дъйствія и прилагать правило объ измѣненіи обстоятельствъ къ фактамъ последующимъ, а не вреднествующимъ; въ этомъ случав мы по необходимости лишены помощи пскусственнаго опыта. Мы не можемъ по нашему произволу получать последующее факты, подобно предшествующимъ, при всякой совокупности обстоятельствъ, совийстной съ ихъ природою. Производить дъйствія можно не ппаче, какъ посредствомъ ихъ причинь, а мы предположили, что причины даннаго дъйствія намъ неизв'єстны. Поэтому намъ остается лишь одно средство: изучать действіе тамъ, где оно представляется намъ само собою. Если намъ удается найти въ природъ случан, достаточно разнообразные въ своихъ обстоятельствахъ, и если мы съумбемъ открыть, между ближайшими ли предшествующими, или въ другомъ разрядѣ предшествующихъ, что-либо, находимое каждый разъ, когда встръчается дъйствіе, какъ бы разпообразны ин были обстоятельства, и ненаходимое ин разу при отсутствін действін, — то, простымъ наблюденіемъ, безъ оныта, мы можемъ открыть въ природъ дъйствительное единообразіе.

Такой случай, комечно, панбалье благопріятень для паукь чистопаскуственных, въ противоналожность паукамь, въ которыхъ возножны
искуственные опыты. Однако, па діль, пи одняь швой случай пе
обнаружнваеть столь поразительно несовершенства, присущаго примому
наведенію, когда оно не основано на оныть. Предположите, что сравненіемъ случаеть дійствія мы пашли предпиствующій факть. готорый,
певидимону, — можеть быть, и иб самомь діль — пеначівню связань
съ дійствість. Мы еще не довазали, что этоть предпиствующій факть

есть причина, пока не перевернули процесса и не произвели дъйствія носредствомъ этого предшествующаго. Если мы можемъ произвести предшествующій фактъ искусственно, и если, по произведеніи его, действіе последуеть, то наведение полно; это предшествующее есть причина этого послёдующаго *). Но въ этомъ случат мы прибавили доказательство помощью опыта къ доказательству помощью прямаго наблюденія. Пока мы этого пе савлали, мы доказали только, въ предвлахъ оныта, неизминное предшествованіе, а не безусловное предшествованіе пли связь причины со следствіемъ. Пока действительнымъ произведеніемъ предшествующаго при извъстныхъ обстоятельствахъ и наступленіемъ затъмъ последующаго еще не показано, что предшествующее было действительно условіемъ, оть котораго зависьло послідующее, - до тіхъ поръ единообразіе послідовательности, о которомъ дознапо, что оно существуеть между ними, можеть, насколько мы внаемъ, и не быть случаемъ связи причины со следствіемъ (такова последовательность дия и почи); какъ предшествующее, такъ и посабдующее, могуть быть последовательными ступенями действія более отдаленной причины. Короче сказать, наблюдение безъ оныта (если не предполагать помощи вывода) можетъ открыть последовательности и сосуществованія, по не можеть доказать связи причины со слёдствіемъ.

Чтобы провърить истипность этих в замѣток настоящимь положенемъ наукъ, стоять лишь всиоминъ состояніе естествознанія. Зоолотія, напрыяфър, открыва громадиое число единообразій: частію, единообразій сосуществованія, частію — послѣдовательности; мвогія изънихъ, не смотря на значительное намѣненіе сопровождающихъ обстоятельствъ, не представлютъ, насколько мы знаемъ, не одного исключенія. Но предшествующіе факты, большею частью, таковы, что не
могуть быть произведены некусственно; а если мы и можемъ это сдѣлатъ, то не пначе, какъ помощью того же самато процесса, какимъ провводитъ эти факты природа. А такъ какъ это процесса, какимъ провводить эти факты природа. А такъ какъ это процесса, какимъ про-

^{*)} За всилоченіму, правда, случая, когда послібдующій одять быта порождеть не предпестарующих, а средствани, которым была употреблены нана для произведній предпестагующиго. Однаю, так как с редстагата въ нашей далета, то есть яброятность, что они намъ достагочно взайстви, чтобы дать намъ возможность судить, вми да произведень воста, употребленто.

главныя обстоятельства котораго не только не извъстны, по недоступны паблюденію, то начь не удается получить предшествующихь фактовы при наявстнихь обстоятельствахъ. Каковъ же результать? Что относытельно этого общирнато предмета, представлющато такое прочное и разноображное поле для набоденій, мы, собственно говоря, не открыли пв одной причины, ни одного безусловнаго едивообразія. О большинствъ явленій, которыя мы встръчаемъ соединенными, мы пе знасчъ, которое изъ нихъ есть условіе другаго, которое причина, и которое дъйствіе, и есть за еще которое-либо изъ нихъ причина, и и суть и они, скоръе, сомъження дъйствія причить, которыя еще предстоить открыть, сложные результаты законовъ, до сихъ поръ вензвъстныхъ.

Нѣкоторыя изъ высказанныхъ нами замѣтокъ могуть быть здісь, при толически-строгомъ назоженій, прождевременны. Но невмогія обцій замѣтанія о различім мёкду пауками чисто-наблюдательными и пауками опытными и крайне-невыгодныя условія, при которыхъ необходимо совершаются въ нервыхъ наукахъ прямо-падуктивное наслѣлованіе, казались намъ дучнею подготовкой къ разбору методовъ примаго навжденія. Они казались памъ подготовкой, при которой становится изъящивимъ многое, что, вначе, припилось бы ввести, съ нѣкоторымъ пеудобствомъ, въ сервану этого разбора. Переходимъ къ обсужденію этихъ методовъ.

ГЛАВА VIII.

О ЧЕТЫРЕХЪ МЕТОЛАХЪ ОПЫТНАГО ИЗСЛЪДОВАНІЯ.

§ 1. Есть два самыхъ простыхъ и очевидныхъ способа выдъвить въ обстоятельствъ, предшествующихъ явленію, вли събдующихъ за нимъ, тв, с. которыми под ійствительно связано пензичнимъ закономъ. Одинъ изъ этихъ способовъ есть сравненіе различныхъ случаевъ, въ которыхъ явленіе встрічлется. Другой — сравненіе случаевъ, въ которыхъ явленіе встрічлется, со случаями, въ другихъ отношеніяхъ потримът вяленіе.

THE STORY

добными, въ которыхъ явленія пе бываеть. Эти два метода могутъ быть соотвътственно названы методомъ совнаденія и методомъ разницы.

Подсияя эти методы, необходимо поминть двойной характеръ из-

поделяя эти методы, всоогодимо поминть двопиом завиствен събдованій законовь въвшеній: васаброванія эти могуть насаться выбо причины даннаго събдствія, анбо събдствій или свойствъ данной причины. Мы разсмотрямъ методы въ ихъ приложеній къ каждому роду насабдованія и будемъ брать примѣры, въ равной степени, изъ обоихъ подовъ.

Факты предшествующіе мы будемъ означать большими буквами алфавита, а соотвътственные послъдующие факты — малыми буквами. Пусть А будеть дъятелем в или причиною, и пусть предметомъ нашего изсл'ядованія будеть определеніе действій этой причины. Если мы мо-, жемъ либо найти, либо произвести дъятеля А при обстоятельствахъ, дотого разнообразныхъ, что различные случан не представять пи одного общаго обстоятельства, кром'в А, — тогда всякое дійствіе, замічаемое нами во всёхъ пашихъ опытахъ, оказывается действіемъ причины А. Предноложите, напримъръ, что А иснытывается виъстъ съ В и С, и что дъйствие есть а в с; затъмъ предположите, что А испытывается вивств съ В н Е, но безъ В н С, и что дъйствие есть а с. Тогда мы можемъ разсудить такъ: в и с не суть дъйствія причины А, нотому что они не были произведены ею во второмъ опыть; точно такъ же, а и е не суть дъйствія А, потому что не были произведены имь въ первомъ онытъ. Всо, что составляетъ дъпствительное слъдствіе факта А, должно было быть произведено въ обоихъ случаяхъ; а условію этому удовлетворяетъ лишь одно обстоятельство: а. Явленіе а не могло быть следствіемъ присутствія В или С, потому что было произведено тамъ, где ихъ не было; не могло оно быть следствіемъ D или E, потому что было произведено въ ихъ отсутствін. Итакъ, оно есть дійствіе дъятеля или причины А.

Пусть, папримъръ, предшествующимъ оактомъ А будеть прикосповеніе щелочнаго вещества и масал. Пенатывая это прикосповеніе при многихъ видонажівенайхъ обстоягельствь, пе сходныхъ пи въ чемъ иномъ, согласнымъ результатомъ будеть произведеніе жирнаго и смывающато или мыльнаго вещества. Пяъ этого заключають, что соединеніе масла и щелочи мижеть съфдетейем произведеніе мыла. Такихъ образомъ, носредствомъ метода совпаденія, мы пэслѣдуемъ слѣдствіе данной причины.

Подобнымъ же образомъ ны можемъ изследовать причину даннаго дъйствія. Пусть имбемъ дъйствіе а. Въ этомъ случав, какъ показано въ посабдией главъ, мы можемъ прибъгнуть лишь къ паблюденію безъ опыта: намъ пельзя взять явленіе, причины котораго мы не знаемъ, и нопытаться, произведя его, пайти способъ его полученія. Еслибь памъ и удалась такая гадательная попытка, то это могло бы быть лишь случайно. Но нусть мы можемъ наблюдать а въ двухъ различныхъ сопряженіяхъ, abc и ade; пусть мы знаемъ, или можемъ открыть, что въ этихъ случаяхъ соотвътственными предшествующими обстоятельствами были ABC и ADE; отсюда, заключеніемъ, подобнымъ пояспенвому въ предшествующемъ примъръ, мы можемъ вывести, что А есть предшествующій факть, связанный съ носл'єдующимъ а закономъ связи причины со сабдствіемъ. В п С, можемъ мы сказать, не могуть быть причиною а, такъ какъ при второмъ нолучении а ихъ пе было; точно такъ же не могутъ быть причиною D в E, нотому что ихъ не было при первомъ получения а. Изъ ияти обстоятельствъ, только А оказалось между предшествующими факта а въ обоихъ случаяхъ.

Пусть, наприяврь, дійствіемь, обозначаемымь чрезь а, будеть кристальнзація. Мы сравиваемь случан, о которыхь павіство, что вы пихь тіла принимають крастальнческое строеніе, во которые не совивадають ин въ чемъ другомъ; мы находимь въ нихь одинь и, насколько мы можемъ наблюдать, только одинь общій имъ предшествующій елать; осажденіе въеддаго вещества въз жидкость, будеть ли вещество расилавлено, или растворено. Изъ этого мы заключаемъ, что переходъ вещества изъ жидкаго состоянія въ твердое есть нензмінный предшествующій савть кристальнацій.

Въ этомъ примъръ мы можемъ идти дальше и сказать, что переходъ этотъ есть не только невамбивое предшествующее, по причина, или, по врайней мъръ, ближайшее событіе, дополияющее причину. Въ этомъ случай мы имъемъ возможность, открывь предшествующій закть А, провазвести его искусственно и, найда, что за нихъ сабдуеть а, спровърить результать нашего паведенія, Важность подобиато обращенія доказательство была продатительно обнаружена однимъ опытомъ химика (кажегся, Уол-



ластова): храня ивсколько льть, въ поков, сосудь съ водою, насыщенною частивами кремнезема, ему удалось получить кристалы кварда. Не мене в пересенть опыть Джемся Гелля, проплеждилаю пскусственный мраморь одлажденіемъ, подъ огромнымъ давленіемъ, его вещуствъ, находивникся въ расцавленномъ состоянів. Воть два прекрасные примъра свъта, который можеть быть брошень на самые тайные процессы природы хорошо обдуманнымь вопрошеніемъ са.

По если мы не можемъ искусственно произвести явленія А, то заключеніе, что оно есть причина факта а, остается нодь весьма значительнымъ сомивијемъ. Будучи даже неизмѣниымъ предшествующимъ факта а, А можегь не быть безусловнымъ предшествующимъ, а предшествовать ему, какъ день предшествуеть ночи, или ночь дию. Эта иензвъстность происходить отъ невозможности увъриться, что А есть едииственное пеносгедственное предшествующее, общее обониъ случаямъ. Еслибъ мы могли быть уверены въ томъ, что открыли все неизменные преднествующіе, то им'яди бы право на ув'єренность, что между плип должно оказаться и безусловное неизмѣнное предшествующее-причина. Къ песчастью, едвали когда-либо возможно открыть всв предшествующіе факты; развів если явленіе есть одно изъ такихъ, которыя мы можемъ произвести искусственно. И даже тогда затруднение только ослаблено, но не устранено: люди знали, какъ поднимать воду въ насосахъ, задолго до обращенія ими винманія на то, что именно было дійствующимъ обстоятельствомъ въ употреблявшихся способахъ: давленіе атмосферы на поверхность воды. Однако, гораздо легче анализировать вполит рядъ сопряжений, произведенныхъ нами самими, чтиъ всю сложную массу даятелей, случайно проявляющихся въ природа въ моменть произведенія дапнаго явленія. Мы можемъ, при опыть надъ электрическою машиною, не увидеть некоторыхъ важныхъ обстоятельствъ: но въ худшемъ случат мы будемъ знакомы съ инми лучше, чтмъ съ обстоятельствами грозы.

Только-что раземотранный нами способь открывать и доказывать законы природы основывается па сабаующей аксіом': Всякое обстоятельство, которое можеть быть исключено безь вреда для паленія, пли можеть отсутствовать, — хотя въ данномъ случав и присутствуеть, — не связано съ влаеніемъ какъ причина со събдствіемъ. Когда случийным обстоя сельства такимъ образомъ устранены и остается лишь одно обстоя тельство, то опо-то и есть искома нами причина; если обстоятельства болзе одного, то лябо они суть причина, либо она патодится между ними. То же можно сказать, mutatis mutandis, и о дъйствіи. А какъ этотъ методъ состоять въ сравненіи различныхъ случаевъ, съ цълью открыть, въ чемъ они совиадають, то я назваль его методомъ совиаденія, и за его руководящее начало мы можемъ принять стадующее правило.

Первое правило.

Если двужь или болке случалкы изслюдуемаю коленія обще лишь одно обстоятельство, и только во этомы обстоятельства совпадають всю случаи, но оно есть причина (или двястві) данняю влескії.

Оставивъ методъ совнаденія, къ когорому мы почти сейчась же возвратимся, перейдемъ къ еще болфе мощному орудію изследованія природы, къ методу разпицы.

§ 2. При методъ совпаденія мы искали случаевь, которые совпадали бы въ данномъ обстоятельствъ, но различались бы во всякомъ другомъ. Теперь мы, напротивъ, требуемъ двухъ случаевъ, сходныхъ во всякомъ другомъ отношения, но различныхъ въ присутствии или отсутствій явленія, которое мы желаемъ изучать. Если мы лотимъ открыть действіе причины А, то мы должны добыть А въ какомь-либо рядь пасльдованныхъ обстоятельствъ, напримъръ АВС, и, замътивъ произведенныя дъйствія, сравнить ихъ съ дъйствіемъ остальныхъ обстоятельствъ, ВС, при отсутствін А. Если АВС производить дъйствіе abc, а ВС производить bc, то, очевидно, Λ производить дѣйствіе a. Точно такъ же, начавъ съ другаго конца и желая изследовать причину действія а, мы должны выбрать случай, напримірь abc, въ которомъ дійствіе паступаеть п въ которомъ предінествующими были бы АВС; тогда мы должны отънскать другой случай, въ которомъ остальныя обстоятельства, вс, наступаютъ безъ а. Если въ этомъ случав предшествующими фактами будеть ВС, то мы знаемъ, что причиною факса а долженъ быть фактъ А: или одинъ онъ, или въ соединения съ которымилибо изъ другихъ присутствующихъ обстоятельствъ.

Едвали необходимо привести примъры логическаго процесса, которому мы обязаны почти вебми плуктивными заключеніями, выводимыми нами въ обыкновенной жизни. Когда у кото-дыбо прострълено серддо, упомянутый методъ открымаеть памъ, что человъкъ убить выстръломъ; непосредственно предът тъмъ, при векът тъл же обстоятельствахъ, за пекамоченіемъ раны, отъ быль половъ жизни.

Аксіомы, подразум'вваемыя въ этомъ методъ, суть, очевидно, сябдующів. Предшествующій елять, котораго нельзя искаючить, не предотвращая явленія, есть причина, пли условіе этого явленія; послѣдующій елять, который можно пеключить только такимъ влябаеніемъ предшествующихъ, что одно изъ пихъ должно быть воке устранево, есть дѣйствіе этого частваго предшествующаго. Виьсто того, чтобы сравнивать различные случаня вяленія, съ цѣлью открыть, въ чемъ они совирдають, этоть методъ сравниваеть случай паступленія явленія со случаемь его ненаступленія, чтобы открыть, въ чемъ они разнятся. П вравнаю, которое выражаеть руководящее пачало метода разницы, можеть быть выражено такъ:

Второе правило.

Если случай, вз котороля изслюдуемое насыне маступаета, и случай, вз котороля опо не наступаеть; совнодноть во встяго обстоительствага, кромъ одного, встръчовнанска польно в въроля случаю, то обыкновенно, соствальные однаственную размину двуга случаев, есть двистей, или причина, или необходимая часть причины племія.

§ 3. Паложенные пами два метода представляють многія сходныя черты, по и многія различія. Оба опи суть методы исключенія. Терминьть ототь (употребляемый въ теоріи уравненій для обозначенія процесса, которымъ послѣдовательно выдѣялются элементы вопроса п рѣшеніе его становится въ зависимость оть взаимнаго отношенія линь остальныхъ элементовъ) можеть хоронно обозначить и сходный съ этвимъ процессъ, который, со временъ Бэкона, признается основаніемъ опытнаго пяльжавнія: вменно, послѣдовательное исключеніе различныхъ обстоятельствъ, сопровождающихъ явленіе въ данномъ случав, съ цѣлью стоятельствъ, сопровождающихъ явленіе въ данномъ случав, съ цѣлью стоятельствъ, сопровождающихъ явленіе въ данномъ случав, съ цѣлью стоятельствъ, сопровождающихъ впъсніе въ данномъ случав, съ цѣлью стоятельствъ, которым могуть отсутствовать, не пред-

отвращая явленія. Методъ совиаденія основывается на точь, что все, могущее быть исключеннымь, не связано съ явленіемъ никакимъ закономъ. Методъ разницы основывается на томъ, что все, не могущее быть исключеннямь, селанно съ явленіемъ какичъ-лабо закономъ.

Методъ разницы есть превмущественно методъ вскусственнаго оныта, между тъвъ какъ къ методу совпаденія прибътають превмущественно тамъ, гда произведеніе овытовъ певозможно. Немногія соображенія докажуть этоть факть и обнаружать его причвиу.

Особенному характеру метода развицы присуще то, что природа требуемыхъ имъ сопряжений опредълена гораздо точнъе, нежели въ методъ совпаденія. Два случая, которые предстонть сравнить, должны быть совершенно сходны во всёхъ обстоятельствахъ, за исключениемъ того, которое мы пытаемся изследовать: они должны находиться въ отношенів АВС къ ВС, нап авс къ вс. Правда, этому сходству обстоятельствъ не нужно распространяться на такія, о которыхъ уже извѣстлю, что они не существенны для результата. И въ большей части явленій самый обыкновенный опыть тотчась же показываеть намъ, что большая часть сосуществующихъ въ мір'в явленій могуть и присутствовать, и отсутствовать, не измъняя даннаго явленія, и если присутствують, то присутствують безразлично, и когда явление не наступаеть, и когда оно наступаеть. Пусть даже тожество, требуемое между двумя случаями, АВС в ВС, будеть ограничено обстоятельствами, безразличие которыхъ еще неизвъстно; но и туть природа очень ръдко представляеть два случая, о которыхъ мы можемъ быть увърены, что они стоять именно въ этомъ отношенів одинъ къ другому. Большинство самобытныхъ проявленій природы чрезвычайно сложны и темны; область ихъ пли водавляеть насъ своею ширью, или недоступна намъ по своей малости; о большей части дъйствительно наступающих в фактовъ мы инчего не знаемъ; даже извъстные намъ факты до крайности многочисленны и потому весьма ръдко совершенно сходны въ данныхъ двухъ случахъ. Поэтому, природа, сама собою, обыкновенно не представляеть намъ оныта того рода, вакой требуется методомъ развицы. Напротивъ, когда мы вызываемъ явленіе искусственнымъ опытомъ, то пара случаевъ того рода, какой требуется методомъ, получается почти несомитино, линь бы процессъ не очень данися. Передъ тъмъ, когда мы начали оныть, существовало извъстное

состояніе окружающихъ обстоятельствъ: ВС. Теперь мы вводимъ А: нановижов, тозько приноснив какой-либо предметь изъ другой части пространства, нока еще не было времени произойти перемень въ другихъ начадахъ. Словомъ, сущность оныта (какъ замъчаеть Канть) состоить во введении, въ предшествовавнее состояние обстоятельствъ, перемъны совершенно опредълсниой. Мы избираемъ хорошо извъстное намъ предварительное состояние вещей, такъ, чтобы никакая пепредвиденная неремена въ этомъ состояния не имела вероятности пройти незамѣченною, и вводимъ, по возможности быстро, то явленіе, которое желаемъ изучить. Тогда, вообще, мы въ правъ быть вполиъ увъренными. что предшествовавшее состояніе и состояніе, произведенное пами, не различаются ни въ чемъ, кромъ присутствія или отсутствія этого введеннаго явленія. Если итица будеть взята изъ клітки и мгновенно погружена въ углекислоту, то лицо, производящее оныть, можеть быть вполит увтрено (если не иначе, то послт одного или двухъ повтореній), что въ промежутокъ времени не произошло никакого обстоятельства, способнаго задушить птицу, кромѣ перемѣщенія ея изъ атмосферы въ углекислоту. Правда, въ изкоторыхъ случаяхъ этого рода можетъ возникнуть одно сомивніе: дъйствіе могло быть произведено не перемъною, но мърами, употребленными для произведения перемъны. Однако, возможность этого последняго предположения обыкновенно можетъ быть внолив провърена другими опытами. Такимъ образомъ оказывается, что въ изучения различныхъ родовъ явленій, которые мы можемъ, своими произвольными действіями, видонэменить или контролировать, мы, вообще, въ состоянін удовлетворить требованіямъ метода разницы; но самобытными проявленіями природы эти требованія рѣдко исполияются.

Противоположное этому представляеть методь совпаденія. Здасьмы не требувы случаевь такого спеціальнаго и опредаленнаго рода. Для цалей этого метода могуть быть дражсмотрань ней случан, въ которыму вириода дарить нась вяленіемь, и если все такіе случан въ чемъ-лябо согласны, то мы уже достигли значительно-цвіннаго заключеній. Правда, мы рідко можемь быть ужароны, что передставляемам черта согласія есть сцицетвенная такая черта; по это невідвій више не подрываеть заключенія, капъ въ методь развицы; оно не васается достовіряюсти результата, на сколько онь достовіренть. Мы учіршяєє вь одномь невізмівномъ предшествую-

щемъ выя посладующемъ вакта, сколько бы другихъ венаманныхъ предшествующихъ выя носладующихъ вактовъ ви осталось веобнаруженными. Если за АВС, АDЕ, АГС одинасное сладовало д. то а есть нензажавый посладующій вакть А. Если адс. адс. аду одинаково считають А между предмествующими имъ вактами, то А, какъ предмествующее, связано съ а вакимъ-лябо нензаманныхъ закономъ. По, чтобы опредъпть, складаю съ а вакимъ-лябо нензаманныхъ закономъ. По, чтобы опредъпть, между предмествующее есть дайствіе, —мы должны. гдобавокъ, произвести одно при помощи другато; алв, по крайней мъръ, мы должны получить такой вакть, который одниъ только сообщаеть намь увфренность, что мы произвели что-лябо, — пиченю, мы должны получить случай, гдъ дайствіе а наступало безо всякой другой перемым тъ предмествующихъ обстоятельствахъ, крома прибавления А. Если мы можемъ сдълать это, то получимъ приложение метода развицы, а не метода совпадемія.

Итакъ, повидимому, мы можемъ, путемъ прямаго паблюденія, съ увъренностью дойти до причниъ только при номощи метода разницы. Методъ совпаденія приводить только къ законамъ явленій (какъ называють ихъ и вкоторые писатели, по неосновательно, потому что законы связи причины со сабдствіемъ суть также законы явленій): приводить къ единообразіямъ, которыя не суть закопы связи причины со слъдствіемъ, или въ которыхъ вопросъ объ этой связи долженъ, въ настоящее время, остаться неръщенымъ. Къ методу совпаденія слъдуеть преимущественно обращаться какъ къ средству, указывающему приложенія метода разницы (такъ въ послъднемъ случаъ сравнение ABC, ADE, AFG обнаружваю, что А есть то предшествующее, которое сатауетъ испытать въ способности произвести а); или же методъ совпаденія можеть служить второстепеннымъ вспомогательнымъ средствомъ, въ случаћ, если методъ развицы веприложимъ, что, какъ мы уже показали, обыкновенно происходить оть невозможности искусственно произвести явленія. Оттого-то методъ совпаденія, хотя въ принцина приложимъ къ обовиъ случавиъ, есть прениущественно методъ изследованія тёхъ предметовъ, въ которыхъ искусственный опыть невозможенъ; въ приложевіп къ этимъ предметамъ методъ совпаденія, обыкновенно, наше единственное орудіе прямо-пидуктивнаго характера, тогда какъ относительно явленій, которыя мы можемъ произвести по своему произволу, методъ

разницы обыкновенно представляеть болье могущественный процессъ, обнаруживающій не только заковы, но и причины.

\$ 4. Однако есть многіе случан, въ которыхъ, котя совершенно въ нашей власти произвести явление, методъ разницы или вовсе не голится, или можеть принести пользу не пначе, какъ по предварительномъ употреблении метода совпадения. Это бываетъ, когда дъятель, которымъ мы можемъ произвести явление, состоитъ не въ одномъ предшествующемъ фактѣ, а въ соединении фактовъ, которыхъ мы не можемъ отлълить одинъ отъ другаго или выставить особо. Предположимъ, напримъръ, предметомъ пасаъдованія причину двойнаго преломленія свъта. Мы можемъ производить это явление по своему произволу, унотребляя одно изъ многихъ веществъ, о которыхъ извъстно, что они преломляють свыть этимь особеннымь образомь. Но если, взявши такое вещество, напримеръ псландскій шпать, мы захотимъ определить, отъ какого изъ свойствъ шната зависить упомянутое явленіе, то съ этою цёлью не можемъ употребить методъ развицы, потому что пе можемъ найти другаго вещества, сходнаго съ исландскимъ пипатомъ во всемъ, кромѣ какого-либо одного свойства. Поэтому единственный свособъ продолжать это изследование представляется методомъ совпадения. При помощи его, дъйствительно, сравнениемъ всъхъ навъстныхъ веществъ, обладающихъ свойствомъ двойнаго преломленія свъта, было обнаружено ихъ сходство въ томъ обстоятельствъ, что они вещества кристаллическія; и хотя обратное заключение было бы несправедливо, хотя не всъ кристаллическія вещества обладають свойствомъ двойнаго преломленія, но основательно заключили, что между этими двумя свойствами есть действительная связь; что вля кристаллическое сложеніе, вля порождающая его причина, составляеть одно изъ условій двойнаго предомленія.

Наъ такого унотребленія метода совпаденія возникаєть особое видонамівленіе этого метода, вногда весьма полезное при васліковалів природы. Въ случаяхъ, подобныхъ приведенному, въ которыхъ невозможно получить пиевно такую пару случаевъ, какой требуеть второе правлю, случаевъ, сходныхъ въ каждомъ предшествующемъ, за всключеніемъ А, или въ Заждомъ послікующемъ, кромі а, — ми, можеть быть, двойнымъ употребленіемъ метода совпаденія будемъ еще въ состоянь потврыть, въ чемъ случан, заключающіе А или а, развятся отъ везаключающихъ.

Если мы сравнимъ различные случан, въ которыхъ встръчается а, в найдемъ, что всемъ имъ обще обстоятельство А и (насколько можно наблюдать) не обще инкакое другое обстоятельство, то методъ совпадевія въ той же мірів свидітельствуєть о связи между А в а. Чтобы обратить это доказательство связи, прамымъ методомъ разницы, въ доказательство связи причицы со следствіемь, мы должны быть въ состоявін, въ которомъ-лябо изъ этихъ случаевъ, напр. въ АВС, выпустить А и ваблюдать, будеть зи этимь предотвращено а. Предположимъ, что мы не въ состояни произвести этого ръшительнаго опыта (случай не ръдкій) и, однако, можемъ, какимъ-либо способомъ, открыть, каковъ былъ бы результатъ опыта. Польза будеть одинакова. Предположимъ также, что какъ прежде мы разсматривали различные случан, въ которыхъ а встречалось, и находили ихъ совиадающами въ томъ, что всв они содержали А, такъ теперь мы паблюдаемъ различные случан, въ которыхь а не встръчается, и находимъ ихъ совпадающемя въ томъ. что они не содержать А. Иутемъ метода совпаденія это установляєть туже самую связь между отсутствіемъ А в отсутствіемъ а, какая была прежде установлена между ихъ присутствіемъ. Какъ прежде было показано, что когда присутствуеть Λ , то присутствуеть и α , — такъ теперь оказывается, что когда отнимается А, то вифстф съ нимъ устравяется в а. Одно предложение есть АВС, авс, другое ВС, вс; они дають вамь положительный в отрацательный случая, требуемые методомъ развицы.

Этотъ методъ можетъ быть пазвань косвеннымъ методомъ разницы правицы. Опъ состоить въ доойномъ упогреблені методомъ совиденія п размицы. Опъ состоить въ доойномъ упогреблені метода совилаєнія, причемъ каждое доказательство везависимо отъ другаго и усиливаеть его. По они не равносильны доказательству примимъ методомъ разницы. Требованія метода размицы ве удовательнено увірены въ томъ, что или утвердительные случав и по совидають ви въ одномъ предниствующемъ оактъ, коро А, дви отридательные случав и совидають единетвенно въ строицанія А. По еслибъ такая увіренность была возможна—а она викогда не бываеть таковою, — то мы не пуждались был был сосильность тогда каждий изъ двухъ рядовъ случаевъ быль был тотабымо, оттабымо, одстабчевъ два причины с охабдетвіемъ.

II такъ, этотъ косвенный методъ можно признавать лишь бо́льшимъ расширенісять и усоверивенствованісять метода совнаденія; но онъ не заключаеть въ себъ болёе мощной природы метода развицы. За правило его можно признать събдующее:

Правило третье.

Ели два случая мастираленія меленія, или болю, представляють лишь одно общее обстоятельство, между тямь как зва, или болю, случая нешстриненія масши не представляють начейо общаю, крамь отсудстві з этою обстоятельство обстоятельство это, як которомы только и размятся два ряда случаям сем двастейе или причима меленія, нам ноблюдимая часть опричины.

Сейчась мы увидинь, что соединенный методь совпадения и разницы составляеть въ другомь, еще не упоминутомь, отношения, удучшеніе обыкновеннаго метода совпаденія, именно въ томь, что не поднадаеть характеристическому недостатку этого посъбдиято метода. Сущвость этого недостатка предстоять еще указать; во такъ какъ мы не можемъ приступить къ этому указавію, не внося въ наше дливное и занутанное разсужденіе новаго начала путаницы, то я отложу указавіє до поздавійшей главы, прямо приступлю къ назоженію двухь друтяхъ методовь в понолию перечень способоть, которыми обладаеть челов'ячество для полагідованія законовь природы путемь частнаго наблюденія и отмыта.

\$ 5. Первый изъ этвух двухъ методовъ весьма соотвътствовно пазам методом в остатковъ. Приципи вего очень простъ. Отнимая отъ какоголябо давняго ввений всё его части, которыя, въ свяу преднествующихъ наведеній, могутъ быть приписаны причинамъ взвъстнымъ, мы получимъ въ остаткъ дъйстніе преднествующихъ «зактовъ, которыю упущевы изъ въз остаткъ дъйстніе преднествующихъ «зактовъ, которыю упущевы изъ выду, вани которыхъ дъйствей было досежа неизвъстнымъ количествомъ.

Предположимъ, какъ и прежде, что мы обладаемъ предпествуюпитемъ оватими АВС, за которыми наступлотъ посъбдующіе абе, и что путемъ преживкъ наверений (севозипимъ, положимъ, на методъ разници) мы обнаружали причины изкоторыхъ нах этихъ дъйстий, или дъйстий и вкоторыхъ ваъ этихъ причинъ, садроатсьно узнави, что жъйстий предпествующато А есть с д дъйстий предшествующато В

есть в. Вычтя сумму этихъ дъйствій изъ цьлаго явленія, получимъ въ остаткъ с, которое, безо всякаго новаго опыта, признаемъ за дъйствіе предшествующаго факта С. Этотъ методъ остатковъ есть, поистинъ, особое видоизмънение метода разницы. Еслибъ случай АВС, авс можно было сравнить съ однимъ случаемъ АВ, ав, то, обыкновеннымъ процессомъ ветода разницы, мы доказали бы, что С есть причина дъйствія с. Но въ настоящемъ случав, вибсто одного случая АВ, намъ пришлось изучить порознь причины А и В и вывести изъ дъйствій, производимыхъ ими порознь, дъйствіе, которое онъ должны произвести въ случав АВС, проявляясь совокупво. Итакъ, изъ двухъ случаевъ, требуемыхъ методомъ развицы, — одного положительнаго, а другаго отрицательнаго, отрицательный, или тогь, въ которомъ данное явление отсутствуеть, здѣсь не есть прямой результатъ наблюденія и опыта: до этого случая мы дошли помощью вывода. Какъ одна изъформъ метода разницы, методъ остатковъ отличается тою же строгою достовърностью, лишь бы преднествующія наведенія, давшія намъ дъйствія фактовъ А п В, былц получены по тому же непогръщимому методу, и лишь бы мы были увърены. что С есть единственный предшествующій факть, которому можетъ быть принисано явление с, оказывающееся въ остаткъ, - единственный дъятель, проявленія котораго мы еще не всунслили и не вычли. Но такъ какъ въ этомъ мы никогда не можемъ быть уверены вполнь, то доказательство, получаемое методомъ остатковъ, не полно, развъ если мы можемъ произвести С искусственно и испытать его отлъльно. нан же дъятельность его, будучи уже открыта, можеть быть объяснена и доказана выводомъ изъ извъстныхъ законовъ.

Даже при этихъ ограниченіяхъ методъ остатковъ есть одно пэть пашихъ важивникъ способовъ открытій. Изъ всіхъ методовъ наслідованія законовъ природы, этоть методъ всіхъ богаче неожиданными результатами. Онъ часто указываеть намъ послідовательности, ть которыхъ на причина, ни дійствіе не настолько замітим, чтобы обращать на себя вниманіе наблюдателя. Діятелемъ С можеть быть темпое обстоятельство, которое, вброятно, не было бы замічено, еслибъ его не искали, п, віроятно, по было бы отвлекняюмо, еслибъ его не искали, п, віроятно, по было бы отвлекняюмо, еслибъ вниманіе не было возбуждено недостаточностью внимът причивъ для объясненія всего было возбуждено недостаточностью внимът причивъ для объясненія всего дійствія. Дійствіе с можеть быть до такой степеми прикрыто своиъъ

смъщениемь съ а п д. что, само собою, едва ли представилось бы предметомъ отдъльнаго изучения. Далъе мы приведемъ изсколько замъчательныхъ примъровъ примъцений метода остатковъ. Правило его слъдующее:

Правило четвертое.

Вычтите из какого-либо явленія ту честь его, которая, по прежнямі наведеніямі, оказалась дойствення някоторых з предисствующих фактов, и останова явленія будеть дыйствень у стальных предисствующих фактов;

 Остается еще одинъ отдёль законовь, не обнаруживаемый пи однимъ изъ трехъ методовъ, которые я пытался охарактеризовать: именно законы тъхъ постоянныхъ причинъ, или неуничтожимыхъ естественных в деятелей, которых в невозможно на исключить, ни услинить. Мы не въ состоянія ни помешать имъ присутствовать, ни заставить ихъ присутствовать отдёльно. На первый взглядъ казалось бы, что мы отиюдь не можемъ отдълить проявленій этихъ д'ятелей отъ д'яйствій другихъ явленій, сосуществовать съ которыми мы не можемъ имъ восиренятствовать. Но относительно большей части постоянныхъ причинъ такого затрудненія не существуєть. Мы можемъ устранять вув, правда, не какъ сосуществующіе факты, но какъ вліяющихъ діятелей. — и для этого намъ стоить лишь произвести пашъ опыть въ мъстности вит предёловъ ихъ вліяція. Напримёръ, колебанія маятника нарушаются близостью горы; мы перепосимъ маятникъ на достаточное разстоявіе отъ горы, в нарушение прекращается. По этимъ даннымъ мы можемъ опредёлить, методомъ разницы, количество действія, производимое горою. Дамбе извъстнаго разстоянія все происходить точно такъ же, какъ еслибы гора не оказывала никакого вліянія. Мы принимаемъ это, на достаточномъ основацін, за факть.

Итакъ, затрудиеню въ унотребленія объясненныхъ уже методовъ для опиредъенія дъйствій постоянныхъ причинъ, ограничивается случаями, въ которыхъ памъ невозможно выйти за мъстине продъзы влівнія отихъ причинъ. Малтинъ можеть быть удалень паз-подъ вліянія горы, по не можеть быть удалень изї-подъ вліянія земли: мы не можемъ удалить землю отъ маятинкъ пи маятинкъ съ земли, чтобы объявружить, будеть ли онъ продомжать качаться, если устравить дъйствіе,

производимое на него землею. Па какомъ же основаніи принисываемі, мы его колебанія влівнію земля? Не на какомъ-либо основаніи, которое оснявлено методомь разапицы, нотому что одного лата двухь случаевъ, отрицательнаго, недостаетъ. И не на основаніи метода совпаденія: хотя всё мантинки совпадають въ томъ, что во время ихъ колебаній земля всегда присутствуеть, одняю почему не могли бы мы точно такъ же принисать явленіе влівнію солица, которое также есть чакть, сосуществующій во всёхь опытахъ? Очевидно, что даже для утвержденія такого простаго «акта связи причины со слёдствіем», какъ приведенный нами, требовался какой-либо методь серууь разсмотрѣпнихъ.

Вторымъ прияфромъ изберемъ явление теплоты. Пезависимо отъ всякой гинотезы отпосительно настоящей природы д'ятеля, называемаго теплотою, несомичненъ фактъ, что мы неснособны лишить тъло всей его теплоты. Такъ же върно, что инкто инкогда не замъчалъ теплоты, не истекающей изъ какого-либо тела. А не будучи въ состояни разділить тіло и теплоту, мы не можемъ и произвести такого изміненія обстоятельствъ, какого требуютъ преднествующіе три метода; этими методими мы не можемъ обнаружить, какая часть представляемыхъ твломъ явленій должна быть принисана заключающейся въ немъ теплотъ. Еслибъ мы могли наблюдать тело съ его теплотою и тоже тело, совершение лишениымъ теплоты, то методъ разинцы показаль бы действіе, принадлежащее теплоть, отдыльно отъ дыйствія, производимаго твломъ. Еслибъ мы могли наблюдать теплоту въ обстоятельствахъ, не совпадающихъ ни въ чемъ иномъ, кромѣ теплоты, и потому не характеризуемыхъ и присутствіемъ тъла, то мы могли бы обнаружить дъйствія теплоты, изъ случая теплоты съ тіломъ и случая теплоты безъ тела, методомъ совпаденія. Или мы могли бы, методомъ разпицы, опредълить дъйствие, принадлежавниее тълу, еслибы принадлежавшее теплотъ остальное количество действія было дано методомъ остатковъ. Но ни одной изъ этихъ вещей мы не можемъ сдълать, а безъ нихъ употребленіе котораго-либо изъ трехъ методовъ для рѣшенія этой задачи было бы призрачно. Папримъръ, тщетно пытались бы мы обнаружить дъйствіе теплоты, вычитая изъ представляемыхъ тёломъ явленій все, производимое другими его свойствами: такъ какъ мы никогда не могли наблюдать какія-либо тыла безь всякой доли теплоты, то дійствія, произкодимыя этою теплотою, могли бы составлять часть тьхъ самыхъ результатовъ, которые мы пытались бы вычесть, съ цълью, чтобъ остатокъ показаль намъ дъйствіе теплоты.

Итакъ, еслибъ не было иныхъ методовъ опытнаго изследованія, кромф этихъ трехъ, то мы не могли бы определить действій, производимыхъ теплотою какъ причиною. Но у насъ есть еще одно средство. Хогя мы не можемъ исключить предшествующій фактъ совершенно, по, можеть быть, способны произвести въ немъ изкоторыя измъненія, или природа можетъ произвести ихъ для насъ. Подъ изменениемъ я разумѣю перемѣну въ преднествующемъ фактѣ, не равияющуюся его полному устраненно. Положимъ, что какое-либо измънение въ предшествующемъ фактѣ А всегда сопровождается перемѣной въ послѣдующемъ а, причемь другіе посл'ядующіе факты b и c остаются т'ями же; наобороть, можеть оказаться, что всякой перемый вь а предшествовало какоелибо измънение въ А, но при этомъ не было замъчено перемъны ни въ одномъ изъ другихъ предшествующихъ фактовъ. Възтихъ случаяхъ мы можемъ безопасно заключить, что а есть вполиф, или частью, дъйствіе, производимое фактомъ А, или, по крайцей мірів, что опи, какимъ-либо образомъ, связавы одно съ другимъ какъ причина и слъдствіе. Папримъръ, отноентельно теплоты, хотя мы не въ состоянія совершенно изгнать ее изъ тъла, но мы можемъ измъпить ее въ количествъ, уведичить или уменьшить. И, дъдая это, мы, раздичными, уномянутыми уже, методами опыта и наблюденія, открываемъ, что за такимъ увеличеніемъ или уменьшеніемъ теплоты сабдуєть расширеніе или сжиманіе тіла. Такимъ образомъ мы доходимъ до недоступнаго намъ нначе заключенія, что одно наъ дійствій теплоты состоить въ увеличенін объема тёла или, выражая то же другими словами, въ увеличеніи разстоянія между его частицами.

Перемвая въ вещи, не равинющаяся ся совершенному устраненію, — т. с. перемвая, оставляющая вещь тою же вещью, какою она была, — должна быль перемвою вли въ контретву вещи, вли въ которомълно взъ ся измънчивыхъ отвошеній къдругимъ вещамъ; главнымъ образомъ, въ № положеніи въ пространствь. Въ предлидущемъ примърв взмѣненіе, произведенное въ предпествующемъ факт, состояло въ измѣненіе, произведенное въ предпествующемъ факт, состояло въ измѣненіе контретвъ. Теперь предпествующемъ факт, бъто вліяніе окъ

зываеть дупа на поверхность земли? Мы не можемъ произвести опыта въ отсутствін луны, съ цілью наблюдать, какія земныя явленія прекратило бы упругожение луны; по мы замъчаемъ, что за всъми измъценіями въ положеній дуны следують соответственныя измененія во времени и мість высокой воды, и что містомь ся всегда бываеть или часть земли, бавжайшая къ лупь, или часть отдаленивания, и это служитъ намь полнымъ доказательствомъ, что луви есть, вполив или отчасти, причина, производящая приливь и отлівъ. Обывновенно случается, какъ и въ этомъ примъръ, что измъненія послъдствія соотвътствують или подобиы измѣненіямъ причины: съ передвиженіемъ дуны дальше къ востоку, движется за нею и точка высочайшей воды; но это не составляеть пеобходимаго условія, какъ оказывается изъ того же прим'єра, потому что вывств съ этою точкою высочайшей воды существуеть, въ то же міновеніе, другая точка высочайшей воды, діаметрально ей противоположная, которая, следовательно, по необходимости движется въ противоположномъ направленія (а); тімъ не меніе, оба эти движенія суть одинаково послъдствія движенія лупы.

Что колебанія маятинка производятся аемлею, подтверждается подобнымъ же доказательствомъ. Эти колебанія пропсходять между равноудаленными точками по об'є стороны линіп, которая, будучи отв'єсна къ землів, намівляется съ каждымъ взміненіемъ въ положенія земли, въ пространствів ли, или относительно предчета. Говора точно, ммл посредствомъ одарактернованняют тенерь метода, знаемъ только, что ист земныя тіма стремятся къ землів, а не къ нензвістной неподвижной точкі, лежанісй въ томъ же направленіи. Въ теченіе каждыхъ двадцати-четырель часовъ, всябдствіе вращенія земли, линія, проведенвая отъ предмета, подъ примымъ утломъ, къ землів, совнадаеть ностадовательно со всіми радусами круга, и въ теченіе шести місаневъ місто этого круга укаоплется, приблізительно, на двісти милаінововъ мпль (англійскихъ); но, при всіхъ этихъ важбенніяхъ вь положеній земли,

^{(*) 3,14%} судально отступленіе отъ слоя подлявить, не представлющихх всияго смисла; въ подлявний с клавно: «дивиста в западу въ то приме д дуща, въ сопротожденій бажайшей высокой воды, дивжется въ востабую (moves towards the west, as the moon followed by the nearer of the tido waves advances towards the east).

459

линія, по которой тіла стремятся унасть, сохраняєть свое направленіе въ отношенію къ землі. Это доказываеть, что земное тяготічніе направляєтся къ землі, а не къ неподвижной точкі пространства, какъ думали нікоторым въ прежимее время.

Методъ, которымъ получены эти результаты, можетъ быть названъ методомъ сопутствующихъ измънений. Имъ руководить следующее правило.

Правило пятое.

Всякое явленіе, иливинновиесся какиж либо образома есякій разв, когда другое полеперальняемися особенныма образома, есны вли причина, или дівйствів этого явленія, или соединею съ нима какижалию фактома сель причино со сладствість с

Последняя оговорка прибавлена потому, что если два явленія сопровождають одно другое въ своихъ измѣненіяхъ, то изъ этого отцюдь ве сабдуеть, чтобы одно изъ нихъ было причиною, а другое ея дъйствіемъ. Та же самая вещь можеть и должва случиться, если предположимъ, что эти два явленія суть различныя действія общей причины. И одиниъ этимъ методомъ никогда не было бы возмежно узнать, которое изъ предположеній върно. Единственнымъ способомъ разръшить сомивніе быль бы тоть, на который мы такъ часто обращали виннаніе: постараться изследовать, можемъ ли мы произвести одинъ рядъ измепеній посредствомъ другаго. Напримірь, возвышая температуру тіла, мы увеличиваемъ его объемъ; но, увеличивая его объемъ, мы не возвышаемъ его температуры; напротивъ, обыкновенно (какъ при разръжени воздуха подъ колоколомъ воздушнаго насоса) мы этимъ средствомъ понижаемъ температуру. Следовательно, теплота есть не следствіе, а причина увеличенія объема. Если мы не можемъ сами произвести изм'яненія, то должны стараться (хотя такая нопытка рёдко удачна) найти эти изменени произведенными природой въ какомъ-либо случав, въ которомъ предшествовавшія обстоятельства совершенно намъ изв'єстны.

Едвали нужно говорять, что для удостояврения въ единообразномъ сопутствии паженений въ дъйствии въмънениямъ въ причинъ должно прициять тъже сачили предосторожности, какъ и во всякомъ друговъ случав опредъеми недомънной постъровательности. Пока который-дыбо изъпредшествующихъ фактовъ подвергается требуемому ряду пажънений, мы дожны стараться удержать вензявляющими всё другіе предшествующіе одаты; другими словами, чтобы шяёть право нав сопутствія наявленій заключить о связи принишь со слёдствіемь, самое сопутствіе должно доказать методомъ различія.

На первый взглядъ можетъ казаться, что методъ сопутствующихъ измъненій предполагаетъ повую аксіому или, вообще, повый закопъ связи причины со следствіемъ, именно: что за каждымъ измененіемъ причины сабдуеть изменение действія. И обыкновенно такъ и случается, что если явленіе А производить явленіе а, то за всябимь памівненіемь въ количествъ пли различныхъ отпошеніяхъ А единообразно слъдуетъ измѣненіе въ количествѣ или отношеніяхъ явленія а. Возьмемъ примѣръ обычный, тяготапіс. Солице производить въ земла изкоторое стремленіе къ движенно; въ этомъ есть причина и дъйствіе; по земля стремится двинуться къ солицу, и потому, съ переменою въ относительномъ положенів солица, изм'єняется и направленіе стремленія. Кром'є того, измъпяется и сила стремленія, въ извъстномъ численномъ соотвътствін къ разстоянію содица отъ земли, - т. е. сообразно другому отношевію соляца. Итакъ, мы видимъ, что не только существуєть неизмінная связь между солнцемъ и тяготъпіемъ земли, но что два отношенія солица, его положение относительно земли и его разстояние отъ земли, какъ предшествующіе факты, пензивню связаны съ количествомъ и направленіемъ тяготінія земли. Причина тяготінія земли, вообще, заключается, просто, въ солнцъ; но причину ея тяготьнія съ данною силою и въ данномъ направленіи составляєть существованіе солица въ данномъ направленія и па данномъ разстоянів. Не удивительно, что изм'яненная причина, которая на дълъ есть иная причина, производить и ниое лъйствіе.

Хотя, большею частью, справедливо, что за памѣпепіемъ причины саѣхуеть намѣпепіе дѣйствія, однако методь сопутствующихъ памѣпепій пе предполагаеть этого, какъ аксіому. Оль требуеть только обратвато предложенія: что всякій факть, за намѣпеціями котораго пепремѣпно саѣдують намѣпеція дѣйствія, должень быть причиною (пли связань съ причиною) этого дѣйствія. Негиниость этого предложенія очувидна, потому что если сама вець не вмѣсть взіянія на дъйствіе, то и памѣноть пів вецні ще могуть оказать циваюто взіянія. Если свѣтида не имѣють вліянія на судьбы человічества, то язь самыхь словь вытекаеть. что в сопряженія я противоположенія различныхь скітнаь не могуть сказать такого вліянія.

Хотя методъ сопутствующихъ измѣненій всего поразвтельнѣе прилагается въ случаяхъ, въ которыхъ методъ различія, собствецию такъ называемый, невозможенъ, — однако унотребленіе метода сопутствующихъ измѣненій не ограничнается этими случаями; онъ часто можетъ быть съ пользою прилагаемъ носять метода различія, для приданія добавочной точности рѣшенію, найденному этихъ методомъ. Когда, спамала, при помощи метода различія, обнаружено, что лавѣстымі предметь производить извѣстное дѣйствіе, то можно съ пользою прибѣтнуть къ методу сопутствующихъ намѣненій, для опредѣленія того, сообразно какому закову количество или различным отношенія дѣйствія стѣдують за количествомъ или позличными отношенія динетивы.

§ 7. Методъ этотъ допускаетъ наиболъе широкое примънение въ томъ случав, когда изменения причины суть изменения количественныя. О такихъ измъненіяхъ мы можемъ, вообще, съ увъренностью утверждать, что они будуть сопровождаться взивненіями, и притомъ подобными же измъненіями дъйствія. Предложеніе, что за приращеніемъ въ причина сладуеть приращение въдайствии, есть сладствие принципа составленія причинъ, который, какъ мы видёли, есть общее правило для связи причины со следствіемъ. Случан же противоположнаго рода, где причины, будучи соединены, изманяются ва своиха свойстваха, представляють, напротявь, въчто спеціальное в исключительное. Предположите, что съ измънениемъ въ количествъ А измъняется въ количествъ и а, и притомъ такъ, что мы можемъ выследить численное отношение, въ которомъ измѣненія одного стоять къ измѣненіямъ другаго, прополодящимъ въ предълахъ нашего паблюденія. Тогда мы, съ нѣкоторыми предосторожностями, можемъ безопасно заключить, что то же численное отношение будеть существовать и за этими предълами. Пусть, напримъръ, мы паходимъ, что при двойномъ А удванвается и а, что при гройномъ пли четверномъ A утраввается или учетверяется в α ; изъэтого мы можемъ заключить, что еслибъ A было половиной или третью, то и α было бы половиной или третью, и, наконець, что еслибъ А уничтожилось, то уничтожилось бы и а, и что а есть вполив действіе предписствующаго факта А, или есть вислив двиствіе той же причины, какъ и А. То же самое приложимо ко всякому другому численному отношенію, сообразно которому А и а исчезли бы одновременно, - напримеръ, еслибъ а было пропорціонально квадрату А. Если, съ другой стороны, факть а не есть внознъ дъйствіе факта А, однако съ измѣненіемъ послѣдняго измѣняется и первый, то а, вѣроятно, есть математическая функція не оть одного А, по оть А и чего-либо пнаго: вапримъръ, измъчение а можеть быть такое же, какъ въ томъ случаъ, когда часть а остается постоянною или имъеть какое-либо иное начало для своего измъненія, а остальная часть измъняется въ какомълибо численномъ отношения къ измѣнениямъ А. Въ такомъ случаѣ, при уменьшенів А, а будеть приближаться не къ нулю, но къ вному пределу; и если рядъ измѣненій указываеть, каковь этоть предѣлъ, нолагая его постояннымъ, или каковъ законъ его измъненія, полагая его измѣняющимся, то предъль этотъ будеть точно измѣрять, какая часть а представляеть дъйствіе ипой и независимой причины. Остальная же часть будеть действіемь факта А (наи причины этого факта).

Однако, эти заключенія могуть быть выводимы лишь сь нѣкоторыми предосторожностями. Во-первыхъ, самая возможность вывестя ихъ очевидно предполагаеть, что мы знакомы не только съ измѣненіями, но и съ безусловными количествами какъ А, такъ и а. Если мы не знаемъ нолныхъ количествъ, то, конечно, не можемъ определить настоящаго численнаго отношенія, сообразно которому эти количества измішяются. Поэтому оннобочно заключение, сделанное иекоторыми учеными, что такъ какъ увеличение теплоты расширяеть тъла, т. е. увеличиваетъ разстояніе между ихъ частицами, то разстояніе это есть, вполнѣ, дѣйствіе теплоты, и что еслибъ мы могли совершению линить тёло его теплоты, то частицы его соприкасались бы внолив. Это не законное наведеніе, а линь догадка, и притомъ самаго рискованнаго рода: такъ какъ мы не знаемъ, ни сколько теплоты есть въ какомъ-либо тълъ, ни каково настоящее разстояніе между данными двумя частицами тіла, то мы не можемъ судить, следуеть ли, или не следуеть, уменьшение разстояния за уменьшенісмъ количества тепла, сообразно такому численному отношенію, при которомъ оба количества уничтожились бы одновременно.

Въ противоположность этому, остановимся на случав, въ которомъ

Security G

количества павъстны, — напримъръ, на случав, разсматриваемомъ въ первомъ законѣ движенія: именно, что всѣ тѣла, находящіяся въ движевін, продолжають двигаться по прямой линіп съ постоянною скоростью, пока не подвергнутся действію какой-либо новой силы. Это положение, повидимому, явно противоръчить ежедневному опыту: всъ вемныя тела, находясь въ движения, мало-по-малу теряють свою скорость и наконецъ останавливаются. Древніе, по наведенію изъ простаю перечисленія (inductio per enumerationem simplicem) считали это явленіе закономъ. Но важдое движущееся тело встречаетъ различныя препятствія, треніе, сопротивленіе атмосферы в проч., которыя, какъ показываеть намъ ежедневный опыть, суть причины, способныя уничтожить движение. Стали догадываться, что все замедление могло быть производимо этими причинами. Какъ изследовали это? Еслибъ препятствія могли быть устранены вполив, то случай подходиль бы подъметодъ различія. Но они не могли быть устраневы; ихъ можно было лишь уменьшить, и потому случай допускаль лишь методъ сопутствующихъ измѣненій. Прибъгнувъ къ нему, нашли, что каждое уменьшение препятствий уменьшаеть замедление движения. А такъ какъ въ этомъ случат (въ противоположность случаю съ теплотою) полныя воличества предшествующаго и последующаго фактовъ были известны, то было возможно исчислить, съ приблизительною точностью, количество какъ замедленія, такъ и замедляющихъ причинъ или сопротивленій, и судить о томъ, какъ близки эти боличества къ исчезацію. Оказалось, что дійствіе уменьшалось съ тою же быстротою и на каждомъ шагу было такъ же далеко на пути къ исчезацію, какъ и причина. Простое качаніе груза, подвѣшеннаго на неподвижной точкъ и отклоненнаго немного отъ отвъсной линіи, при обыкновенныхъ условіяхъ продолжается лишь нісколько минуть. Въ овытахъ Борды ово было продолжено свыше двадцати часовъ, темъ, что треніе въ точкі привіса было, по возможности, уменьшено и тіло качалось въ пространствъ, по возможности, освобожденномъ отъ воздуха. Поэтому можно было, не колеблясь, принисать замедление движения, цъликомъ, вліянію препятствій. А такъ какъ по вычетѣ этого замедле-вія язъ полнаго явленія, въ остаткъ получилась постоянняя скорость. то результатомъ оказалось предложение, извъстное какъ первый закопъ движенія.

Заключевіе, что законь изубненія, которому подчивены количества въ предълахъ нашего выблюденія, будеть существовать и за ними. - заключение это представляеть еще другую характеристическую недостовърность. Во-первыхъ, вообще, возможно, что за предълами нашего наблюденія — следовательно, въ обстоятельствахъ, не подвергавшихся нашему прямому оныту - можетъ проявиться какая-либо противодъйствующая причина: или новый деятель, или повое свойство уже разсмотренныхъ дъятелей, еще дремлющее при обстоятельствахъ, доступныхъ нанему наблюденію. Это начало недостов'ярности существуеть при всіхув нашихъ предсказаніяхъ дъйствій и не примъняется особенно въ методу сопутствующихъ намъненій. Недостовърность же, о которой я намъренъ говорить, характеризуеть именно этоть методь, - преимущественно въ случаяхъ, въ которыхъ крайніе предѣлы нашего наблюденія очень узки сравнительно съ возможными колебаніями въ количествахъ явленій. Всякій, мало-мальски свідущій въ математикі, знасть, что весьма различвые законы измъненія могуть давать численные результаты, которые, въ тъсныхъ предълахъ, лишь мало различаются одинь отъ другаго. Часто различіе между результатами, даваемыми тімъ и другимь закономъ, становится оцфинмымь только въ такомъ случаф, когда абсолютныя величины изм'яненія значительны. Поэтому, если изм'яненія въ количествъ предшествующихъ фактовъ, доступныя нашему наблюдению, малы въ сравнения съ полиыми количествами, то мы подвергаемся большой опасности ошибиться въ численномъ законъ и ложно исчислить измъненія, которыя произошли бы за предълами нашего наблюденія. Это ошибочное исчисление подорвало бы всякое, основанное на упомянутыхъ вамъненіяхъ, заключеніе относительно зависимости дъйствія отъ причины. Въ примърахъ такой онибки нътъ педостатка. «Формуды,» говорить Джонъ Гершель *), «выведенныя эмпирически для упругости нара (до очень недавияго времени), для сопротивленія жидкостей и для другихъ подобныхъ предметовъ, когда на вихъ полагались за предвлами наблюденій, изъ которыхъ онь были выведены, почти постоявно оказывались не въ состоянін поддержать теоретическія ностроенія, на пихъ «. RIJTYBIBBEOR

^{*)} Discourse on the Study of Natural Philosophy, p. 179.

При такой педостовърности, педьзя яскать въ полномъ наведенія опоры заключенію, которое мы можемъ вывести изъ сопутствующихъ замъненій а и А, отвостиставно существованія между визм пецямънной в ясключительной связя вля отвосительно постоянства того же численато отношенія между вамъненіами, когда количества гораздо больше нам межние тъть, когорым мы нижья возможность паблюдать. Касательно связя причним со слёдствіемъ въ подобномъ случат можно призната доказаннымъ дишь то, что между явленіями а и А есть изъкоторная связі; что А вля изъто, могущее вижть заінайе на А, должно быть одмою язъ причниъ, которыя, въ совокунности, производять факть а. Однако, мы можемъ быть увбренными, что отношеніе, замъченное нами между нажіченніями Я и а, останется истинными во встъх случакть, падающихъ между тіхъ же крайняхъ предбловъ, — т. е. всюду, гдѣ не переступается крайнее увеляченіе яли уменьшеніе, въ примъненія къ которымъ, какъ показаю ваблюденіе, результать совлядать съ закономъ.

Четыре метода, которые мы понытались разсмотръть, суть единственные возможные способы опытнаго изсладованія, примаго маседенія *а розвегогі*, каять отличаемаго отъ вывода (дедукція): по крайней мэрь, я не знаю и веспособень вообразять вимуль. Даже изъ этих четырех» способовь методь остатковь, каять мы видля, не независить отъ дедукція, хотя, также требуя особаго опыта, удобно можеть быть причислень ять методамъ примаго наблюденія в опыта.

Итакъ, оти четыре метода, при той помощи, какую можетъ оказать дедукція, составляють доступивые челов'яческому уму способы обнаружить законы послѣдовательности явленій. Намъ предстоить еще указать вівоторыя обстоительства, всеѣдствіє которыхъ приложеніе этихъ методовъ становится до чрезвычайности сложнымъ и труднымъ. Но предварительно подсово объяснить упогребленіе этихъ методовъ подходящими примѣрыми, завиствованными изъ современныхъ изслѣдованій природы. Примѣры эти и составать содержаніе слѣдующей главы.

ГЛАВА ІХ.

примъры четырехъ методовъ.

§ 1. Какъ первый примъръ, привожу витересное умозръвіе одного изъ знаменитъйшинъ химиковъ-теоретиковъ, профессора Либика. Цъть умозръвія: открыть веносредственную причину смерти, производимой метадическим вдами.

Мышьяковистая кислота и соли свинца, висмута, жѣди в ртути, будучи введены въживотиый организмъ, не въ самыхъ малыхъ количествахъ, разрушаютъ жизнь. Факты эти были давно навъстны, какъ отдъльныя истины обобщения самато пвашато рода; по Либиху преднавазачено было, вскуснымъ приложениемъ первыхъ двухъ ваз нашихъ методовъ опытнаго изсъбления, связать эти истины высшимъ наведениемъ, указавъ какое свойство, общее всычъ упоминутымъ вреднымъ веществамъ, составляетъ пастоящую причиву ихъ гибельнато дъйствія.

Когда растворы этихъ веществъ приведены въ достаточно бавакое сопривосновение со имогими животными продуктами, бълковиной, молокомъ, мышечными волокнами и животными плевами, то кислота пли соль оставляеть воду, въ которой была растворена, и входять въ соедивене съ животнымъ веществомъ, а подвергшееся такому дъйствию тало, какъ оказывается, терлеть стремление само собою разлагаться или Тявтъ.

Наблюденіе показываеть также, въ случаяхь смерти отъ дъйствія этяхь ядовь, что части тъла, съ которыми соприкасались ядовитыя вещества, затъмъ не гиіють.

Наконець, когда было введено вътвло количество яда, слишкомъ малое для того, чтобы уничтожить жизнь, то образуются струнья, т. е. разрушаются ивкоторыя поверхностныя части тканей, которыя потомъ сбрасываются врачующимъ процессомъ, паступающимъ въ здоровыхъ частяхъ.

Эти три ряда случаевъ допускають примъненіе метода согласія. Въ нихъ, во всъхъ, металическій соединенія приводится въ прикосноненіе съ веществами, входящими въ составъ человъческато или животнато тъла; по случаи эти, повидимому, не представляють согласія ни въ вакомъ другомъ обстоятельствѣ. Остальные предшествующіе факты такъ различны и даже такъ прогивоположны, викъ только возможно: въ однихъ случакъх выкотным вещества, подверженныя дѣйствію ядовъ, паходятся въ состоявіп жизни, въ другихъ—даннь въ состояніп организаціп, въ третькъ же не находятся даже въ этомъ состояніп. А какомъ результатъ, пастунающій во всёхъ этихъ случаяльъ? Животное вещество, сосмъчными стором, образуеть химическве-сложное тѣло, связанное такою мощною сплою, что оно протпвится поздив¹інему дѣйствію сбыкновевнихъ причинъ разложеніи. А такъ какъ органическая жизнь (необходичое условіе жизни чувственной) состоять въ непрерывномъ разложеніи п обновленія различныхъ органовъ и тканей,—то все, дѣлающее пхъ неснособными къ такому разложенію, упититожаєть жизнь. Такичь обраюмъ ближайшая причина смерти, производимая ядами этого рода, обнаружена, насколько возможно обнаружень е методомъ согласія.

Теперь подвергиемъ наше заключение испытацию методомъ раздичія. Точкою отправленія нослужать намъ уже упомянутые случан, въ которыхъ предпествующій фактъ состонть въ присутствін веществъ, образующихъ съ тванями сложное тело, неспособное разлагаться (и тёмъ болье неспособное подвергнуться химическимъ процессамъ, составляющимъ жизнь); последующій же факть состоить въ смерти или целаго организма, или какой-либо его части. Сравнимъ эти случаи съ другими, - насколько возможно, сходными, но въ которыхъ это дъйствіе не произведено. Вопервыхъ: «многія нерастворимыя осповныя соли мышьяковистой кислоты, какъ павъстпо, не ядовиты. Открытое Буизепомъ вещество алькаргенъ, содержащее очень большое количество мышьяку и, по составу, весьма сходное съ находимыми въ тѣлѣ органическими мышьяковистыми соединеніями, отнюдь не производить вреднаго д'я ствія на организмъ». Когда эти вещества приводятся какимъ-либо образомъ въ прикосповение съ тканями, то они съ ними не соединяются и не останавливають ихъ стремленія раздагаться. Следовательно, въ предвлахъ приведенныхъ случаевъ, кажется, что дъйствіе отсутствуетъ но отсутствію того предшествующаго факта, который мы, на достаточномъ основанія, уже признали ближайшею причиною.

Но строгія условія метода различія еще не вынолисны: мы не можемъ быть увірены вътомъ, что эти неядовитыя тіла сходны съ упомянутыми ядовитыми веществами во всякомъ свойствъ, исключая того, что они составляють съ животными тканями трудно разложимое соединевіе. Для строгаго примъценія метода намъ нужень случай, гдѣ бы не ниое вещество, а одно изъ тъхъ же веществъ находилось въ обстоятельствахъ, которыя воспрепятствовали бы ему образовать съ тканями уномянутый родъ соединеній. Если въ этомъ случав смерть не послвдуеть, то ваша задача решена. А такіе случан представляются намъ противовдіями этихъ ядовъ. Наприміръ, при отравленіи мышьяковистою кислотою, действие ея меновенно прекращается водною окисью железа. Но эта окись, какъ извъство, соединяется съ кислотою и образуетъ сложное тело, которое, будучи перастворимо, вовсе не можетъ дъйствовать на животныя ткани. Такъ и сахарь есть извістное противоядіе солямъ мідн; а сахаръ вли возстановляеть изъ этихъ солей металическую мёдь, или даеть съ ними краспую закись мёди, причемъ яв та, на другая не соединяются съ животнымъ веществомъ. Бользиь, вазываемая свинцовой коликой и столь обыкновения на бълглыныхъ заводахъ, вензвъстна тамъ, гдъ работинки привыкли принимать, какъ предохраняющее средство, лимонадъ изъ стрной кислоты (растворъ сахара, въ который прибавлево сърной кислоты). А разбавленная сърная кислота обладаеть свойствомъ разлагать всё соединенія свинца съ оргавическими веществами и предотвращать образование этих в соединений.

Наъ случаевь того рода, какого требуеть методъ различія, одинъ отдъть, на первый ваглядъ, кажется противорблащимъ теорію. Растворямыя соли серебра — напримъръ, азотновислое серебро (ланисъ) — производять на разлагающіяся животвыя вещества такое же вяжущее, противотвилоствое дъйствіе, вякъ судема и самые смертсльные металлическіе ады. А будучя валожево на вибшнія части тьла, азотновислое серебро составляеть
самьное прямагательное середство, которое лишаеть эта части всей жизненной дъятельности в производить то, что онъ сбрасмваются составляеть
върна, то азотновислое серебро и другія соли серебра должны быбыть
адовиты; одвако, онѣ совершенно безопасно могуть быть принимаемь
ввутрь. Это кажущееся исключевіе представляеть сильпібшей подтвержденіе, вакое только ваходила теорія. Не смотря на свои химическія
сюйства, азотновислое серебро, будучи введено ть желудокъ, не отра-

вляеть 1). Но въ желудей, какъ и во всвът животимът жидкостатъ, есть поварения содь, а также свободная соляная вислота. Эти вощетви действують какъ естестичения противовдія: соединяются съ азотно-кислымъ серебромъ и, если количество его не слишкомъ велико, тотчасъ же обращають его въ хлористое серебро — вещество, весьма мало растворимое и потому неспособное соединяться съ тканами, хота, въ предалать своей растворимости, опо оказываеть медицинское действіе, при посредства органическихъ процессовь совершенно инато рода.

Предвествующіе прим'єры представили намъ въ высшей стенени связное наведеніе, которое поясияеть два простѣйшіе изъ нашихъ четырехъ методовъ, хотя и не достигаетъ крайней достовърности, доступной методу различія въ его совершеннійшемь примішенін. Не слідуеть забывать, что положительный и отрицательный случан, требуемые для строгаго приложенія этого метода, должны бы были разпствовать лишь въ присутствін или отсутствів одного обстоятельства. Въ предшествующемъ же доказательствъ они разпились присутствіемъ или отсутствіемъ не одного обстоятельства, а одного вещества. По такъ какъ каждов вещество обладаеть безчисленными свойствами, то неизвъство, какое число безчисленных в различій обнимается тымь, что называется в кажется линь однимь различіемь. Понятно, что противовдіе-напримъръ, водная окись жельза-можеть противодыйствовать яду и не тымь свойствомь, что оно образуеть съ нимъ перастворимое соединение, а какимълибо инымъ. Если это справедливо, то теорія, пасколько она оппрается на приведенный примъръ, будетъ подорвана. Эта причина соминтельпости вывода, которая составляеть важное препятствіе всякому пространвому обобщению въ лими, въ настоящемъ случав, однако, сводится на возможно-низиную степень силы, следующимъ наблюденіемъ: не только одно вещество, но многія вещества обладають способностью дійствовать какъ противоядія металлическимь отравамъ, и всі ови сходны въ томъ свойствъ, что образують съ ядами нерастворимыя соединенія, между тымь какъ не обнаруживають сходства ни въ какомъ другомъ свойствъ. Такимъ образомъ, за теорію говорить все доказательство, достижимос такъ-называемымъ косвеннымъ методомъ различія; а это дока-

Разумъется, въ весъма малыхъ количествахъ.

тельство, хотя пикогда не можеть равняться доказательству методомъ различія, собственно такъ называемымъ, однако подходить къ вему чрезвычайно близко.

§ 2. Пусть цблью пашею *) будеть обпаружить законъ такъ-пазываемаго электричества чрезъ вліяніе — пайти, при клкихъ условіяхъ данное тбло, нээлектризованное положительно или отрицательно, порождаеть противоноложное электрическое состояніе въ другомъ, смежномъ тблѣ.

Самый обыкновенный примъръ изсябдуемаго явленія состоить въ следующемъ. Вокругъ нервыхъ кондукторовъ электрической машины нъкоторый слой атмосферы или подвъщенная въ ней проводящая поверхность обнаруживаеть электрическое состояніе, противоположное состоянію перваго кондуктора. Банзъ и вокругь положительнаго перваго кондуктора обнаруживается отрицательное электричество, а близъ и вокругъ отрицательнаго перваго кондуктора-положительное. Когда бузинные шарики приближены къ которому-либо изъ конлукторовъ, то они наэлектризовываются противоположнымъ ему образомъ, -- получая ли долю электричества отъ наэлектризовавшейся уже атмосферы, всябдствіе ея проводимости, или подпадая прямому действію чрезъ вліяніе самого кондуктора: тогда они притягиваются кондукторомъ, который наэлектризованъ противоположнымъ образомъ; или, будучи удалены въ прежнемъ своемъ состояніи, притягиваются всяким в другимь тіломъ, находящимся въ противоположномъ состоянія. Подобно тому и рука, достаточно приближенная въ кондуктору, разряжаетъ его вли разряжается имъ. Но у насъ нъть доказательства тому, что заряженный кондукторъ можеть быть внезанно разряженъ, если не приблизить къ нему тъла, наэлектризованнаго противоположнымъ образомъ. Поэтому, въ примъненін къ электрической машинь, наконленіе электричества въ паолирован-

[&]quot;. «Петих уколумінет» в облазит провессору Бану (Вліот) алу. Збердила. В стовът подрядівня, сочещейську, отважающих с турбовом висте. "Вайтий чуртем у мум» (Тве веняе and the Intellect) и «Душенные данжей» в Воля «Тіть Еторобом und the 1974). —Бать довежа знашенняессое выскращейся руховимах важній, сообращейся годим сетественнях ваука, до своюй выстией гочки, вакой постаіровайе это погдалябо достатало, в достовняму в образом зайкама, сное вые между вменный людо, осладовательно волюдяющих зданіе, вы востроенів которого участвовам Гертан, Брауць, а Лячесь Маза;

Примары четырехъ методовъ.

номъ кондукторъ, повидимому, всегда сопровождается возбужденіемъ противоноложнаго электричества въ окружающей атмосферъ и во всякомъ кондукторъ, помъщенномъ вблизи перваго. Въ этомъ случав кажется певодможнымъ произвести, изсависимо, одно электричество.

Тенерь разсмотримъ всъ другіе, доступные намъ, случан, похожіе на приведенный отпосительно даннаго следствія, именно: проявленія противоноложнаго электричества въ сосъдствъ съ заряженнымъ тъломъ. Одинъ замѣчательный примъръ представляеть намъ лейденская банка. Точно такъ же, послъ блестящихъ опытовъ Фаредо, вполив и окончательно доказавшихъ существенное тожество магнетизма и электричества, мы можемъ сослаться на магнить, какъ природный, такъ и электромагинть: ни въ томъ, ни въ другомъ певозможно произвести, независимо, одинъ родъ электричества или зарядить одинъ полюсъ, не зарядивши въ то же время другаго противоположнымъ электричествомъ. Магията съ одиниъ полюсомъ не бываеть: разбейте природный магнить на тысячи кусковъ, и каждый кусокъ будетъ имъть свои оба противоноложно наэлектризованные полюса. Въ Вольтовомъ столбъ не бываетъ одного тока безъ противоположнаго. Въ обыкновенной электрической млинив стекляный цилиндръ или кругъ и трущее твло всегда проявляютъ противоноложныя электричества.

Во всёхъ этихъ примърахъ, по примъвеніи къ вимъ метода согласия повидимому, обнаруживается общій законъ. Примъры эти обнимають всё вазвістиве спесобы, которыми ткло можеть валасткризоватася, и во всёхъ вихъ ваступаеть, сопутствующимь пли послідующимъ фактомъ, возбужденіе противоположиаго электрическаго состоянія въ какомъ-явбо другомъ тклі вли въ другихъ тклахъ. Повидимому, язъ этого вытекаеть, что оба эти факта невзяйние связаны, и что возбужденіе электричества въ одномъ тклі необходимо обусловлено, между прочимъ, возможностью одновременнаго возбужденія противоположнаго электричества въ какомъ-лябо смежномъ тклі.

II какь два противоположныя электричества могуть быть лишь вивств произведены, такь они могуть лишь вивств и печезнуть. Это можеть быть показано приложеніемь метода различія къ примъру лейденкой бавйи. Почти не нужно оговеривать, что въ лейденской банкв электричество можетъ быть собрено и удержано въ значительномъ количествѣ, вслѣдствіе того, что въ приборѣ этомъ есть двѣ проводащія поверхности однайсювыхъ размірьов, параллельные одна другой по всему своему протяженій в раздѣзенным венроодащимъ веществомъ, каково стекло. Когда одна сторона банки наздектризована положительно, другля заряжена отрицательно, и вслѣдствіе этого-то еакта лейдненкам банка и послуживла намъ сейчась принфромъ для праложенія метода согласія. Но невозможно разрядить одну паз обкладокъ, безъ того, чтобы одновременно не могла разрядиться и другля. Ковдътгоръ, приложенный въ положительной сторонѣ, не можеть отвести шикакой доли заектричества, есля такому же количеству нельза сойти съ отрицательной стороны: пока одна обкладка совершенно взолировла, разряженіе проваюйти не можеть. Исечеаніе одного электричества должно идти объруку съ исечавніемъ другаго.

Законъ, такъ прямо указываемый, допускаетъ подтверждение его методомъ сопутствующихъ измъненій. Лейденская банка способна принять зарядъ гораздо, сильнъйшій, чьмъ можеть быть обыкновенно собранъ на кондукторъ электрической машины. Но въ лейденской банкъ металлическая поверхность, принимающая возбуждаемое электричество, представляетъ кондукторъ совершенно похожій на тоть, который получаетъ первый зарядъ: всяблствіе того, эта поверхность настолько же способна получить в удержать одно электричество, насколько противоположная сторона способна получить в удержать другое. Въ машинъ же смежное тъло, которое должно быть наэлектризовано противоположнымъ образомъ, состоитъ въ окружающей атмосферѣ или въ какомълибо тыль, случайно ириближениомъ къ кондуктору. А такъ какъ подобное тело и воздухъ обыкновенно гораздо менъе способны наэлектризоваться, чемъ самый кондукторъ, то вхъ ограниченная сила ставитъ соотвітственный преділь и заряду кондуктора. Съ увеличеніемъ способности смежнаго тъла выдержать соперинчество, становится возможнымъ и сильивний зарядъ, и, повидимому, этому-то обстоятельству лейденская банка и одолжена своимъ значительнымъ превосходствомъ.

Дальныйшее и весьма рыпительное подтверждение методомь различія представляеть однив изъ опытовъ, произведенныхъ Фаредо въ теченіе его наслыдованій вадъ индуктированнымъ электричествомъ.

Такъ какъ для настоящей цели обыкновенное электричество, про-

изводимое машиной (треніемъ), и электричество Вольтова столба можно считать тожественными, то Фаредо хотвль узнать, возбуждается ли пробъгающимъ по проволокъ гальваническимъ токомъ противоположный токъ на другой проволокъ, лежащей параллельно первой, на близкомъ разстоянім, -- подобно тому, какъ первый кондукторъ возбуждаетъ противоположное электричество на смежномъ кондукторъ. Но этотъ случай подобень уже разсмотрынымь вами во всехь обстоятельствахь. кром'в того, которому мы приписали дъйствіе. Прежије случан показали намъ, что всякій разъ, когла электричество одного рода возбуждается въ одномъ тѣлѣ, то электричество противоположнаго рода должно быть возбуждено въ смежномъ теле. Но въ опыте Фаредо эта необходимая противоположность существуеть внутри самой проволоки. По природ'в гальванического заряда, два противоположные тока, изъ которыхъ каждый необходимь для существованія другаго, провсходять, оба, въ одной проволокъ, и не нужно, для одного изъ нихъ, второй, смежной, проволоки, подобно тому, какъ въ лейденской банкъ необходимо имъть положительную и отрицательную поверхности. Возбуждающая причина можетъ производить и производить все требуемое ея законами дъйствіе независимо отъ всякаго электрическаго возбуждения какого-либо смежнаго тела. И результать опыта надъ второю проволокою быль тоть, что противоположнаго тока не провеходило. Смыкавіе в разрывавіе гальванической пупи произволили муновенное дуйствіе; обнаруживалась электрическая индукція при сближенів проволокъ в удаленів ихъодной отъ другой; но это явленія ниаго рода. Не было туть электричества чрезь вліяніе, въ томъ смысль, какой придается этимъ словамъ, говоря о лейденской банкъ; не было постояннаго тока, который пробъгаль бы вверхъ по одной проволокъ, между тъмъ какъ противоположный токъ пробъгаль бы внизь по другой. А лишь это могло бы служить върною параллелью упомянутому случаю.

Такичъ ображовъ совокупное свядътельство метода согласія, метода согласітя уминть пажіненій в самой строгой формы метода разаняй показываеть, что не однив ваз двуть родовъ электричества не можеть быть возбуждень безъ равваго возбужденія другаго, протявоположнаго рода: что оба суть дійствія той же прачивы; что возможность одного сеть условіє возможностя другаго, в количество одного—пепереступаемый предълъ для количества другаго. Этотъ изучный результать весьма нитересенъ самъ по себь и объясияеть упомянутые три метода и характеристично, и удобопонятно *).

§ 3. Третій примъръ я изваекаю изъ сочиненія Джона Гершеля «Об изученіи естественных паукъ» (Discourse on the Study of Natural Philosophy). Опо полю счастанов-выбравных примъровъ индуктавнаго процесса почти по каждому отдълу естествознанія, и, изъ всёхъ попадаенияхся мив кингъ, въ немъ одномъ точно различены четыре метода паведенія, хота они в не охарактерназованы и не опредъзены такъ ясно, а ихъ взаниное отпошеніе не указано такъ полю, какъ мивъ казалось желательныхъ. Приводимый примъръ Гершель называетъ «однимъ паъ самыхъ прекрасныхъ образцовъ», какіе представляеть «пидуктивное опытное пзослідованіе въ умъренныхъ предъзахъ». Это теорія росы, впервые построенная покойнымъ Узальомъ и привитал теперь всёми научными авторитетами. Дальнійшее паложеніе, поставленное въсвычки, запистововаю, слово въ слово, изъ сочиненій Гершела **).

«Предположите, что явленіе, причину котораго мы хотимъ знать, есть роса». Сначала мы должны точно опредъйнть, что мы разумёмъ подъ этимъ словомъ: каковъ, дъйствительно, фактъ, причину котораго мы желаемъ насъбдовать. «Мы должны отличить росу отъ долдя и влати тумановъ и ограничить приложеніе названія тёмъ, что дъйствительно подъ ничъ разумётся: внезапное появленіе сърости на веществахъ, находящихся на открытомъ воздухѣ, когда не падаетъ дождя или другой выдилой влати». Это соотвътствуетъ предварительному процессу,

⁹. Это убъжденіе въ необходимом существованія протвоположимых вообуженій въчеть да собою запачательное расшивреніе перевозгального ученію дудух заветричествах». Пі риме георентва утперждав, что при гренії витары отв. становите причествах». Пі риме георентва утперждав, что при гренії витары отв. становите не приходаю на мисла предволжить, что существованії зарада въ нитарі завнешть пъ протвоположимато зарада въ тружен такі додивлено завнешть отв протвоположимато зарада въ тружен такі додивлено завнешть отв протвоположимато зарада въ тружень такі додивлено завнешть отв. реготованіе отращательного зарада въ тружень такі додивлено завнешть отв. реготовать, ревотовать существовать, так вему приблажены; что въ случа в заобужденія завитричествать додивно отди быть ть вему приблажены и вър. в сирае зарада. А отразового завитричествого ходите в общенраватое гезерь объясненіе явленій, происходищих па обывновенної завитричество имуществого ходите в сестом жизнай.

^{**)} CTD, 159 -- 162.

который будеть охарактеризовань въ слёдующей книге, посвященной процессамъ, всномогательнымъ для наведенія *).

«Подобныя же явленія представляєть намь сырость, покрывающая холодный металлъ или камень, когла мы на него дынивмъ; садящаяся въ жаркую погоду на стакань воды, только-что добытой изъ колодца; являющаяся на внутренией сторов'в оконных в стеколь, когда внезапный дождь или градъ охладилъ вибшийй воздухъ; стекающая съ нашихъ стыть, когда, послы долгаго мороза, наступить влажная оттепель». Сравпивая эти случан, мы находимь, что всв они содержать явленіе, предложенное какъ предметь изследованія, «Всё эти предметы сходны въ одномъ отношенія: визкой температурѣ предмета, покрывающагося росой, сравнительно съ прикасающимся къ нему воздухомъ». Но остается еще самый важный изъ всёхъ случаевъ: почвая роса. Существуеть ли и въ этомъ случав то же саное обстоятельство? Фактически ли то, что покрывающійся росою предметь дійствительно холодиве воздуха? Конечно, иътъ, - думается свачала: отчего ему стать такимъ? Но... легко сдълать опыть: стоить лишь привести термометръ въ прикосновение съ веществомъ, покрывающимся росой, и новъсить другой термометръ надъ предметомъ, въ небольшомъ разстояния отъ него, но вив его вліянія. Оныть быль произведень, вопрось быль поставлень, и неизменно получался отвёть утвердительный. Когда бы предметь ни нокрывался росой опъ всегда холодиће воздуха».

ВОТЬ полное приложеніе метода согласія, установляющее факть незамінної связи между осажденіемъ росм на какой-либо поверхности и
холодомъ этой поверхности, сравнительно со вийнинимъ воздухомъ. Но
что изъ нихъ причина, что слідствіе? Или то и другое есть слідствіе
чего-либо плаго? Отвітить намъ на эти вопросм методу. «Мы должны
собрать боліе фактовь пли, что приводить въ тому же, измінить обстоятельсіва: каждый факть, въ которомъ обстоятельства развителе, есть
повый фактъ. Особенно должны мы замітить противоположные вли
отрицательные случаи, т. е. такіе, когда росм не образуется з: срав-

^{*)} См. дальше, вн. IV, гл. II, Объ отвлечения.

неніе случаєвъ осажденія росы и случаєвъ ся отсутствія составляєтъ необходимое условіе примъщенія метода различія.

«Во-первыхъ, роса не садится на полированныя металлическія поверхности, но садится въ изобиліи на стекла, когда тѣ и другія одинаково обращены кверху. Въ изкоторыхъ случаяхъ нижиля новерхность горизонтального стекла также покрывается росою». Вотъ случай, въ которомъ дъйствіе наступаеть, и другой случай, въ которомъ оно не наступаеть. Однако мы еще не можемь произвести приговоръ, требуемый правиломы метода различія: что послідній случай сходень сы первымь во всехъ своихъ обстоятельствахъ, кроме одного. Различія между стекломъ и полированными металлами многочисленны, и, нока, мы можемъ быть увъревными лишь въ томъ, что причина росы окажется между обстоятельствами, которыми стекло отличается отъ полированныхъ металловъ. Но еслибъ мы могли быть уверенными въ томъ, что стекло и различныя другія вещества, на которыя осідаетъ роса, представляють лишь одно общее качество, и что полированные металлы и другія вещества, на которыя роса не осаждается, также сходны лишь въ томъ одномъ обстоятельствъ, что не обладають этимъ же однимъ качествомъ, представляемымъ другими веществами, - тогла требованія метода различія были бы вполив удовлетворены, и мы признали бы въ этомъ качествъ веществъ причину росы. Таковъ, значить, и предстояшій памъ путь изслілованія.

«При провяведеніп опытовь надъ полированнымь металаомъ в полированнымь стекломъ, протиноположный результать непо указываеть что явленіе очень завненть от вещество, выставляя полированным поверхности, разпообразвть лешь вещество, выставляя полированным поверхности различныхх веществу. Обваружатся стелени осижденя. Обваружатся стелени осижденя. Обважется, что болье всего покрываются росою ть полированным вещества, которыя проводять тепло хуже другихъ, между тьмъ какъ хороние проводники тепла всехма удачно противятся осіднанію росы». Діло еще болье усложняется, и мы должны прябіннуть къ методу сопутствующихъ пальненій. Вь отомъ случай педьая обратиться на какому другому методу. Теплопроводяююти неканочить нельга, потому что всё вещества вь изкоторой степли проводять теплоту. Получаеное заключеніе осетопть к томъ, что, при одинаковости остальныхх данныхх (caledris paribus),

осажденіе росы находится въ вензявствомъ отношенів въ способности тъла сопротивляться прохожденію тенла, и что, слъдовательно, это сопротивленіе (вли что-лябо съ нямъ связанное) должно быть, по крайней мёрь, одною изъ причинь, участвующихъ въ осажденія росы на новерхности.

«Но если мы, вмъсто полпрованныхъ поверхпостей, выставляемъ шероховатыя, то наряду съ этимъ закономъ дъйствуеть еще другой. Такъ. на шероховатую поверхность жельза, особенно выкрашенную или зачерненной, роса садится скорбе, чёмъ на лакированную бумагу. Слёдовательно, родъ повержности оказываетъ сильное вліяніе. Выставьте поэтому, тоть же самый матеріаль при весьма различных в состояніяхы его поверхности» (т. е. унотребите методъ различія для того, чтобы паслёдовать сопутствіе начёненій), «и тотчась же обпаружится другой рядъ степеней осажденія; окажется, что поверхности, скоръе другихъ отдающія свою теплоту зученспусканіемъ, изобильнье покрываются росою». Вотъ данныя для вторичнаго примъненія метода сопутствующихъ измъненій, который и въ этомъ случав составляетъ единственный приложимый методъ, потому что вст вещества лученспускають теплоту въ той или другой степени. Этимъ новымъ приложениемъ метода получается заключеніе, что, при одинаковости остальныхъ данныхъ. осаждение росы находится въ неповъстномъ отношения къ способности лученспускать теплоту, и что способность дученспускать ее пзобпльно (пли какая-либо причина, обусловливающая это качество) есть другая изъ причинъ, производящихъ осаждение росы на вещество.

«Обнаруженное нами вліяніе вещества и поверхности побуждаеть пась разсмотрѣть вліяніе строеція. ІІ здісь изслѣдованіе указываеть пась разсмотрѣть вліяніе строеція. ІІ здісь изслѣдованіе указываеть пась разсмотрѣть вліяніе и третііі радь степеней осажденія; мы находиму, что вещества плотнаго, крѣнкато строенія, каковы камви, металым и проч., весьма благопріятны осажденію росы, а вещества рыхлыя, каковы сукво, бархать, шерсть, пухъ, хлоичатья и проч., весьма благопріятвыя. Въ третііі разъ прягодится обратиться въ методу сопутствующихъ важьней, по пять по веобходямости, потому что иѣть вещества им безусловном плотнаго, им безусловном плотнаго, им безусловно рыхлаго строенія. Поэтому, рыхлость строенія, вля что-либо иное, составляющее причвиу этого качества, есть также обстолетаьство, способствующее осажденію росы. Но эта трстья

причина уже обнимается первою, вменно способностью противостоять прохожденію тепла: вещества рымлаго строеній «суть именно тѣ, которым навоболѣе пригодны для платья, для того, чтобы воспренятетвовать смободному проходу теплоты изъ кожи въ воздухъ; между тѣмъ, какъ ихъ инѣпшка поверхность очень холодна, они остаются теплыми внутри». Птакъ, это послѣднее паведеніе (изъ новыхъ примѣровъ) есть только подмержебеніе преживто наведенія.

Оказывается, что весьма разнообразные саучан, въ которыхъ осаждается много росы, сходны въ томъ, и, насколько мы можемъ наблюдать, только въ томъ, что покрывающиеся росою предметы или быстро лученспускають теплоту, или проводять ее медленно. А согласіе этихъ качествъ ограничивается обстоятельствомъ, что вслёдствіе каждаго изъ вихъ тѣло стремится отдавать тенлоту на поверхности быстрѣе, чѣмъ потеря эта можеть вознаградиться извиутри. Напротивь того, случан, также чрезвычанно различные, въ которыхъ или вовсе не образуется росы, или осаждается ея восьма мало, сходствують (насколько мы можемъ замѣтить) исключительно лишь въ томъ, что наблюдаемые предметы не представляють именно этого свойства. Повидимому, мы открыди характеристическую развицу между веществами, на которыя роса садится, и тъми, на которыя она не садится. Такимъ образомъ мы выполниля требованія метода, назвапнаго нами косвеннымъ методомъ различія или совокуппымъ методомъ согласія и различія. Представленный примъръ этого косвеннаго метода и того, какимъ образомъ данныя для него приготовлены методами согласія и сопутствующихъ измѣненій, есть важивищее изъ ноясненій наведенія, какія встрвчаются въ этомъ питересномъ разсужденін.

Теперь мы имѣн бы право считать вопросъ о причина осажденія рось виоліт р'яненням, еслябъ моли быть совершенно увірени, что вещества, на которыя роса осаждаєтся, разнатся отъ веществь, на которыя она ве осаждаєтся, единсивенно въ свойстві отдать тепьоту съ поверхности быстріє, чімы потера можеть быть вознаграждена вавитря. И хотя мы инкогда не можемъ обладать упоминуюю подяюю увіренностью, однако это не такъ важно, какъ можно предноложить свачала. Все-таки мы удостоябрились въ сліждующемъ: если и стъ каконаю, до стак поръ не прим'ясняное, в сліждующемъ: если и стъ каконаю, до стак поръ не прим'ясняное, качество, присутствующее во всёхъ

веществахъ, на которыя роса осъдаетъ, и отсутствующее въ тъхъ, на которыя она не садится, то это другое свойство должно быть таково, что во всемъ означениомъ большомъ чвелъ веществъ оно присутствуетъ вын отсутствуетъ выветъ со свойствомъ быстръе лучененускать теплоту, чъмъ проводить ее. А такое точное совнаданіе придаетъ сильную въроятность общности причины и нослъдующему пенлуваниюму сосуществованію двуж свойствъ; и если самое свойство быстръе лучененускать теплоту, чъмъ проводить ее, и не есть причина, то оно, почти навърное, всегда сопровождетъ причину. Вслъдствіе этого, при предсказаліяхъ, мы, въроятно, не ошибемся, если будемъ считать это свойство дъйствительной причиной.

Приноминиъ обнаруженное нами на болбе ранней ступени наслъдованія, что во всякомъ случаї, вогда роса садится, новерхность хододніе температуры окружающаго воздуха. Мы, однако, не были увірены въ томъ, что этотъ холодъ быль причиною росы, а не ея слъдствіемъ. Теперь мы въ состоянів разрішить это сомибиіє. Въ каждомъ
подобномъ случаї, какъ обнаружено начи, вещество таково, что, будучи
выставлено ночью, стало бы, вслідствіе своихъ собственны ть свойствь
или законовъ, холодийе окружающаго воздуха. Поотому, если объяснять
холодъ неазвисимо отъ росы, тогда какъ доказано, что между ними
существуеть связь, тог, наъ двухъ фактовъ, роса должна зависты отъ
холода, мин, другими словами, холодъ есть причива росы.

Этоть законть связи причины со слёдствіемъ, уже столь полно устаненный, допускаеть, однако, еще сильным подтвержденія, и джат тремя путми. Вопервыхъ, онт можеть быть получень какъ выводъ изъ извъспыть законовъ, которымъ слёдують водявые пары, распространенные въ воздухѣ вли въ клюмъ-либо другомъ газѣ. И хотя мы не дошли еще до выводнаго метода, однако не опустивъ того, что необходимо для полноты этого умозрѣнія. Пзъ прямаго опыта извѣстно, что при каждой гемпературѣ можеть воситься, въ видѣ паровъ, липь потаниченное количество воды, и что съ поняженіемъ температуры этотъ максимумъ постоянно умевышается. Изъ этого, путемъ вывода, можно заключить, что если въ воздухѣ уже находится столько паровъ воды, сколько онъ въ состояние одержать при данной температуръ, то всикое повижение этой температуры заставить часть паровь стуститься побратиться

въ воду. Съ другой сторовы, выводъ изъ законовъ теплоты говоритъ намъ, что прикосновение воздуха къ тълу холодивинему необходимо понизить температуру воздушваго слоя, непосредственно прикасающагося къ поверхности. — заставить его выдълить часть своей воды, — в она, следуя обыкновеннымъ законамъ тяготенія или сцепленія, пристанеть нь поверхности тела и, следовательно, образуеть росу. Эго выводное доказательство, какъ можно было замѣтить, обладаеть тѣмъ превмуществомъ, что доказываетъ разомъ и связь причины со следствіемъ, в сосупіествовавіе. Оно представляєть еще и ту добавочную выгоду, что объясняеть исключительные случаи, когда явленіе не наступаеть: случан, въ которыхъ, хотя тело холодиве воздуха, роса не осаждается. Выводъ показываеть, что это необходимо случится, когда воздухъ, въ примънени къ его темнературъ, содержить такъ мало паровъ воды (соотвътственно его температуръ), что, даже охладившись въсколько, прикосновеніемъ хододнаго тада, онъ можеть, однако, содержать кодичество паровъ, какое носилось въ немъ до этого. Такъ, въ очень сухое лѣто не бываеть рось, а въ очень сухую зиму не бываеть инся. Воть, слъдовательно, добавочное условіе образованія росы, условіе, котораго намъ не удалось открыть методами, употребленными нами раньше, и которое осталось бы необваружевнымъ, еслибъ мы ве взумали выводить данное дъйствіе изъ извъстныхъ уже намъ свойствъ дъятелей, о которыхъ мы знали, что они присутствують при явленія.

Второе подтвержденіе разсматриваемой теоріи состоить въ прямочь опыть, сообразномъ правилу метода различія. Охлаждая поверхность какого-лябо тька, мы можемъ во векть случаяхь вайти температуру (более или мене инвикую сравнятельно съ температурою окружающаго воздуха, смотря по его влажвости), при которой роса вачиеть осаждаться. Сабровательно, и лубь примо доказана связь причивы со събдетвіемъ. Правда, мы можемъ выполнить это лишь въ тіснихъв пераблахъ; но мы инжемъ полное основаніе заключить, что тоть же процессъ, совершаясь въ веляюй дабораторіи природы, произвель бы то же дъйствіе.

Накопець, мы въ состоянів провървть полученный результать даже въ этих общирных разм'ярах». Возможность эта предстармется въ тъхъ ръдкихъ, какъ мы показали, случаяхъ, когда природа производить для насъ опыть такимъ же точно образомъ, вакимъ дълаемъ его мы сами: вводя въ предшествовавшее состояние вещей одно и совершенно опредъленное новое обстоятельство в производя дъйствіе такъ быстро, что пъть времени на для какой другой существенной перемъны въ предшествовавшихъ обстоятельствахъ, «Наблюденія показади, что роса пикогда не садится въ изобиліи на поверхностяхъ, очень заслоненныхъ оть открытаго неба, а въ облачную почь не садится вовсе. Но если облака раздвинутся хоть на нъсколько минуть и часть неба проясниеть, то тотчась начинается осаждение росы и постоянно увеличивается.... Роса, осъвшая въ ясные промежутки времени, часто даже вновь пспаряется, когла небо опять сильно заволакиваеть,» Это представляеть полное доказательство тому, что существование или отсутствие безпрепятственнаго сообщенія съ небомъ производить осажденіє или неосажденіе росы. По ясное небо есть не что пное, какъ отсутствіе облаковъ. Между темь, известно свойство облаковь и всехь другихь тель, отделенныхъ отъ какого-лябо даннаго предмета лишь упругой средой, что тъла эти стремятся новысить или поддержать температуру новерхности предмета, дученспуская къ вему теплоту. Изъ этого тотчасъ же обпаруживается, что исчезаціе облаковь заставить поверхность охладиться, Итакъ, въ этомъ случат природа производить, опредъленными и извъстными средствами, перемену въ предшествующемь состояни, п сообразно тому наступаеть и следствіе: происходить естественный оныть, удовлетворяющій требованіямъ метода различія ").

Совокупное доказательство, которому, какъ оказывлается, доступна теорія росы, есть поразительный примъръ полной достояфиюсти, какой можеть доститнуть видуктивное доказательство законовъ связи причины со сліфествіемь, въ случаяхь, въ которыхъ ненаубнияя посліфовательность отнюдь не оченидна поверхностному катладу.

^{9.} В должень, одляже, важетать, что эготь прим'ярь, который, повядимому, проприобъять выскламному вамы повосовию о сравиительной пераграбизителя под развичи да случаем честато наблюдения, есть, дайствительно, одно въз тахъ псклочений, которым подттерждают в общее правале. Вь этомы случай кажести, будло принешени только подобіс смамах несовершенных челом'ястах зоцьких сё удамых принешени только подобіс смамах несовершенных челом'ястах зоцьких сё удамых пристала, не поддвощійся визолій сого надать мажелів, по лишь упоредная стоятими серсстал, не поддвощійся визолій сого надажну. При этах зоцятах редовіжь не въ состовенний достатонно побудать, кажа часть слідствій можеть припадзедать не предсолюженний достатонно побудать, кажа часть слідствій можеть припадзедать не предсолюжен-

- § 1. Всякій, кто винмательно сабадаль за развиліемъ посабадняго примъра, должень быль подучить столь ясное повятіе о поважі и практическомъ примъненіи трехъ изъ упомянутыхъ четырехъ методовъ опытнато изсабдованія, что дальнійшее поясненіе ихъ становится налиннимъ. Четвертый методъ, методъ остатковъ, не быль разсмотръвь ни въ этомъ, ни въ двухъ предшествующихъ насабдованіяхъ. И потому и принеду илъ сочиненія Джона Гершеля и въскалько примъровъ этого метода, вмёстѣ со вступительными къ нимъ замѣтками.
- «Наука, въ свояъ теперенцемъ, развитомъ состояни, совершенствуется превмущественно этимъ процессомъ. Больная часть явлений, представляемыхъ природою, весьма сложны; когда дійствія вебъх вазектныхъ причинъ оціниваются съ точностью и вычитаются, то факты, оказывающіся въ остаткъ, всегда визяются в морум визсий, соверненно повыхъ в ведущихъ къ самымъ важнымъ заключеніямъ.
- «Папримъръ, много разъ послъдовательно повторявшееся возвращеліе кометы, предсказавное проеессоромъ Энке, и точное, кообіле, совладчий вся мѣсть, полученныхъ пъъ вычисленій и язъ наблюденій въ казадый періодъ, когда она была видима, могли бы побудить насъ сказать, что ем таготъній къ созицу в пълнетамъ сетъ единственная и достаточная причина вебъх виденій ем динженія по орбить. Но сели дъйствіе этой причина, точно печисленное, вычесть изъ замъченнаго движеній, то въ разности оказывается оснановное высеть, которое, иначе, пикогда бы не было обнаружено; оно состоить въ и всколько разпемъ наступяленій времени появленій кометы, паш въ уменьненій ся періодическаго времени, и не можеть быть объяснено таготъпісмъ; это побуждаеть пасъ настъдовать сто причину. Такое раннее появленіе было бы произведено сопротявленость растемът редули дъдъявать сто причину. Такое раннее появленіе было бы произведено сопротявлениемъ среди, разсъвляют по пебесному простариству, а такъ какъ сеть

ной прачине, а вклюму-либе неплакстимму действію способоть, которыми эти причине были пропаследела. Вь приводнимму вами омить, произведенними природниму при облачной запасы, в мень закамочателя этоть процессь кая оты чего они запасыть, чтобы бать и регол у принцими вы этому, это оты ве могы подделенными вы этому, это оты ве могы подделенными вы сожденее росы независить, от оты ве могы подделенными вы тому, это оты ве могы подделенными вы сожденее росы независимо оты всякого тремометрическаго действія на поверхничеть земли. Прать, даже в случай, стоть багаюцівногом, за сисомостостей пирамум приложодить омиты, его опыть иметь мало цены, подтарождая данны закамоченіе, уже достагнутое другими путами.

и другія важным основанія признавать эту среду истинной причиной » (vera causa, дъйствительно существующимъ преднествующимъ фактомъ), то явленіе и было приписано такому сопротивленію.

«Араго, повъсивъ магнятную иглу на шелковникъ и придавая иглъ колебательныя движенія, зам'ятиль, что она гораздо скор'я приходила въ состояніе нокоя, вися надъ мідною пластинкой, чімъ въ тіхъ случаяхъ, когда такой властияни водъ нею не было. Но въ обонхъ случаяхъ были двв истинныя причины» (verae causae, — предшествующіе факты, о которыхъ извъстно, что опи существують), «по которымъ игла должна была наконець остановиться: сонротивление воздуха, который задерживаеть и наконецъ прекращаеть все происходящія въ немъ движенія, в педостатокъ совершенной подвижности въ пелковинкъ. Но дъйствіе этихъ причинь было точно извъстно изъ наблюденій, сдъланныхъ въ отсутствіи м'єди; опо было принято въ соображеніе и вычтено, и тогда оказалось остаточное явленіе, состоявшее въ фактѣ, что замедляющее вліяніе было производимо м'ядью. И факть этоть, будучи разъ обнаруженъ, быстро привелъ въ познанію совершенно новой и непредвиденной группы отношеній». Однако, примеръ этоть принадлежить не къ методу остатковь, а къ методу различія, такь какъ законъ открытъ прямым в сравненіем в результатов двух в опытов в не отличавнихся ничемъ, кроме присутствія нап отсутствія медной пласіннки. Чтобы примъръ могъ служить образчикомъ метода остатковъ, дъйствіе сопротивленія воздуха и упругости шелковники следовало исчислить а priori, на основанін законовъ, обнаруженныхъ отдёльными и предшествовавпими опытами.

«Неоскиданным и особенно поразвтельным подтверждения видуктивных законовь часто встричаются из норм'я безгонныхъ явлений, въ течение насъткрований, но своей природу совершению отличныхъ отъ породившихъ самыя наведения. Какъ неожиданное подтвержденіе закона развития тенлоты дъ упругихъ жидкостяхъ при пхъ сжиманія можно привости прекрасный примъръ, представляемый явленіями звука. Изсліждованіе причины звука приведо въ заключеніямъ относительно образа его распространенія, на основанія которыхъ быстрота распространенія въ воздухі могла быть точно вычислена. Вычисленія были схіланы и сравнены съ фактами. Но хотя сотласіє было совершенно достаточно

для того, этобы обнаружить общую праввальность указанія причны и способа распространенія звука, однако этою теоріей не могда быть обълення ає его скорость. Все еще оставалось обълення остаточную скорость, которая долго и сильно затрудивла дивамиковъ-георетиковь. Наконець, Лапаасъ напаль на счастивую мысль, что остаточная скорость могда быть результатомъ теплоты, развиваемой процессомъ стущенія, который необходимо должень происходить при клядомъ колобаніи, роводищемъ авукъ. Предметь этоть быль подверженно полное обълсненіе остаточнаго мяженія и поразительное подтвержденіе общаго закона развитія теплоты посредствомъ сжимавія, при условіяхъ, недоступныхъ некусственному подражавнію».

Многія изъ новыхъ химических начать были открыты насабдованіем остаточних валеній. Такимь образомъ, Ароведсонь 1) открыль дитій, замѣтивъ излинекъ вѣса въ сфиокислой соли, происпедией отъ небольнато количества вещества, приятато имъ за магичайо в закъм-чавшатося въ мивералѣ, который овъ подвертъ аналязу. По этому же принципу небольніе конфентрированьме остатки отъ больнихъ промывань конфентрированьме остатки отъ больнихъ промывають въ себъ новых химическія вещества. Доказательствомъ тому служать іодъ, бромъ селенъ и новые металым сопровождавшіе илативу въ опытахъ Уолластова и Тепнатив 3). Стастливая была мысль Глаубера наслѣдовать то, что всѣ бросали» 1).

«Почти всѣ ведичайний открытія въ астрономіи», говорять тоть же емый авторь, «были слѣдетвіем» разсмотрыйня остаточаных количественных» или численных» явленій... Такъ, велякое открытіе предваренія равноденствій ²³ послѣдовадо, какъ остаточное явленіе, отъ ве-

¹ Ароведсовъ открызь литій въ 1817 г. въ минеразѣ неталитѣ, работав въ дабораторів Берцеліуса. — Корр., Gesch. d. Chemie, 1V, 41.
И. Л.

^{2.} Упрымъ Гайдъ Уоллагонъ (1766—1829) открыль металы нададдій (1803) и родій (1804) въ надтановой рудь Смигонъ Теннанть (1761—1815- открыль придій и осній (1802), обрабатывая остатовъ нав гивокой руды, перастворимый дарскою волкой. – Корр, Gesch. d. Chemie, 17. 228.
И. Л.

Discourse, pp. 156 — 8, 171.

³) Есля бы, при обращения земли около солида, ось земли оставалась безусловно параллельна самой себѣ, то видимое положение солида между авѣздами, по истечения

совершенняго объясненія возвращенія времень года при возвращенія содица на то же відимоє місто между неподвижными звіждами. Точно так же аберрація ') и путація ') получняєє какт остаточням явленія въ той части изміненій въ видимыть положеніять неподвижныхъ звіжду, которую не объяснило предвареніе ранподенствій. Съ другой стороны, кажущіяся собственныя движенія звіждь суть наблюденные остатки изъ видимыть движеній, которые не удалось объяснить точньять вычисленіемъ дійствій предваренія равноденствій, путація и аберрація. Панбольшее, доступное челов'яческить теоріямъ, приближеніе къ совершенству остопить въ пославном у меньшенія этого остатка, этого сариі morlaum ') наблюденія — есля дозволено такъ выразиться, — даже, если можно, въ совершенномъ его увичтоженіц; и это ділають лан обнаруживая унущеніе чего-либо изъ виду при нашей одівик шэвістныхъ причинъ, или обсуждая полученный остатовъ, какъ новый осять

веріода відато обращенів земля, наприжірь оть одного весенняго разводенстві до другито, должно бо оставатась то же самоє, на доготи забада, т. е. разгоспвія яхх оть круга, превенцияхуарнаго та на класитать в проходящиго чрезь разводенственную отьку, должни бо бизть потования. По еще біншарка, всерноми і важа до Р. Х. заміния, что эти доготи начавляются, кла забады как бы опережногт солще та тог примод в транопреветенную точку. Это жазень, разбедене, разбедене положноствей, еста саба, стій того, что оса земля описыветь комитескую поверхность отоло завий, переведать укарной в за канавнять. Каждый годь оз описыветь туго та зъ 50; і и полими бруга соверняеть за 2556 з'ять. Отеода пропесодить и то намей, что завки водила двядть надариза доля заливняющих разгового ве соответствують сосабаднах, дашими вытима.

^{9.} Астрономъ Бердей приступила съ 1725 г. въ наблядению, въ продолжени въздължатът, въсовения авъдъ, въ посебниоста из съзъбърж Мраново отвоетельно бакит, типи, и вашелъ въ 1727 г. въ этихъ положениях дежени дежени. Въ 1726 г. от в останденному дакому, но пе объеспейи субълнавния Ремеромъ за 56 яти, до гото въчелениям съорести объеспейи субълнавния Ремеромъ за 56 яти, до гото въчелениям съорести объеспейи субълнавния Ремеромъ за 56 яти, до пото въчелениям съорести объеспейи събържения объеспейи събържения дежений съорести дажжений дежани спорости объеспей дежани оспоростим събът, ами пе вадимъ забърж на дактоницем въстет, и, довъй того, что, встарстий изъбържения на применения за предведения дажжения дажжения

³) Кромъ движенія зечной оси, производящаго предвареніе равподенствій, она имътъ еще небольшое колебаніе, пазываемое муницию и открытое Бредлеем в в XVIII в ...—Оно совернивается в 19 лътъ и отъ него долготы авъдъто увеличиваются, то уменщаются на незначительным количества. И. Л.

Старинный химпческій терминь для обозначенія нерастворимаго остатка в'якоторых в процессовъ.

Н. J.

н восходя, по принципу видуктивной философін, отъ дъйствія къ его причипь или причипамъ.

Пертурбаціонныя дійствія, взаимно производимыя землею и планетами на ихъ движенія, впервые были обнаружены, какъ остаточныя явленія, разницей, оказавинеюся между наблюденными положеніями этихъ тълъ и положеніями, вычисленными по соображенія лишь вхъ тяготвиня въ солицу. Это-то в заставило астрономовъ считать законъ тяготьнія существующимъ между всьми, какими бы то ни было, тьлами и, следовательно, между всеми частицами вещества, тогда какъ сначала ученые готовы были считать тягот вне сплою, связывающею лишь каждую назнету наи спутника съ центральнымъ твломъ, къ системв котораго планета или спутникъ принадлежали. Точно такъ же, въ геологіи, приверженцы катастрофъ - каково бы ин было яхъ митије, встино или ложно, - приводятъ въ защиту его, что даже но соображения всёхъ причинъ, ныпё абиствующихъ, въ теперениемъ строени земли останется еще большое число необъясненцыхъ фактовъ, доказывающее существование въ болбе равние періоды, или другихъ силь, или тёхъже самыхъ силь, но въ гораздо большей степени.

Прибавлю еще одних прявибря. Есть люди, утверждающёе — хоть никто не приведъ на то когда-лябо какого быт о ни было дъйствительнаго основанія, — что взяйстная личность, ная взяйствый подь, наи извістное влема, няйотъ падъ другими прирожденное и необъяснимое премослодство умстенным с посообностей. Эти люди могда бы запитыть свое предложеніе только вычитая изъ различій муд дійствином нами замічаемыхъ, все, что, сообразно навістнымъ законамъ, можно отнести или въ доказаннымь отлачіймъ мначеской организація, ная ъ различію вийнимух обстовленьствь, въ которым до того времени были поставлены лица, служація предметомъ сравненія. То, чего не могли бы объяснить эти причины, составило бы остаточное явленіе, которое— на только оно — свидітельствоваю бы одламівійнихъм прерметитьму различій пе запасансь зтими необходимыми логическим ухловімих для украсноста учення пеобходимыми логическим ухловімих для украсносто ученія.

Илъ приведенныхъ примъровъ достаточно понятенъ, какъ я полагаю, духъ метода остатковъ. Другіе же три метода весьма хорощо пояснены нидуктивнымь процессомь, давшимь пачало теоріи росы. ІІ потому мы можень закончить наше назоженіе четырехь методовь, разсматриваемыхъ какъ орудія для изслідованія простійнаго в болбе элементарнаго рода совокумностей явленій.

\$ 5. Узвель высказаль очень неблагопріятное мижніе о пользів четырехъ методовъ, равно какъ и о годности приміровъ, которыми я нытался объяснить вуъ. Вотъ слова Узвеля *):

«Относительно этихъ методовъ, очевидно, следуетъ заметить, что они принимають за данное именно то, что всего трудиће открыть; сведеніе явленій на предлагаемыя здісь формулы. Положимъ, что намь представляется какой-либо рядъ сложныхъ фактовъ: напримёръ, факты, встръчаемые въ случаяхъ упомянутыхъ мною открытій, -- факты плапетныхъ орбить, надающихъ тълъ, преломленныхъ лучей, космическихъ движеній, химическаго анализа. Положимъ, что въ которомъ-либо изъ этихъ случаевь мы хотимъ открыть управляющій ими законъ природы, нан, если кому-либо угодно назвать это иначе, ту черту, въ которой вев эти случан сходны. Гдв пскать намь А, В, С и а, в, с? Природа не представляеть намъ случаевъ въ этой формъ. Какъ намъ свести ихъ на эту форму? Вы говорите, что когда мы найдемъ совокупленія ABC съ abc в ABD съ abd, то мы можемъ вывести наше заключеніе. Согласенъ. По когда и глі можемъ мы найти такія совокунпостя? Лаже теперь, когда открытія сабланы, кто укажеть памъ, въ чемъ состоять, пъ только-что исчисленныхъ нами случаяхъ, начала А, В, С и а, b, с? Кто скажеть намъ, которому изъ методовъ наслъдованія могуть служить подтвержденіемь эти изследованія, исторически дъйствительныя и имъвшія успъхъ? Кто проследить эти формулы чрезъ исторію наукъ, въ нуъ дъйствительномъ развитін, и покажетъ памъ, что эги четыре метода участвовали въ образованін паукъ, или что обращеніе къ этимъ формуламъ броспло какой-либо світь на ступени развитія паукъ?»

Уэвель прибавляеть, что въ этомъ сочинении методы не были приложены «къ значительному числу замъчательныхъ и несомивиныхъ при-

^{*)} Philosophy of Discovery, pp. 263, 264.

мѣровъ открытія, которые пропивали бы всю исторію науки»; а это, по митыно Узвеля, сладовало бы сдалил для одковательства, топ риведенные методы обладають тёхь «премуществомъ», которое опъ считаеть привадлежащимъ его собственному методу: что они именно тѣ методы, «которыми дъйствичельно сдѣланы всѣ великія открытія въ наукъ»?).

Есть поразительное сходство между приведенными возраженіями противъ правилъ наведенія и тімъ, что, въ посліднемъ столітін, было утверждаемо противъ общепринятыхъ правилъ умозаключенія, людьми, столь же способными, какъ и Уэвель. Возражавшие противъ аристотелевской логики говорили о силлогизм'в то же, что Узвель высказываетъ о методахъ наведенія: что силлогизмъ принимаєть за данное именно то, что всего трудиће открыть: сведеніе доказательства на такія формулы, какія намъ предлагаются». Говорили, что наибольшее затрудненіе состоить въ построении силлогизма, а не въ суждении о правильности построеннаго уже силлогизма. Отпосительно факта и протившики старинной логики, и Узвель правы. Въ обоихъ случаяхъ наибольшее затруднение состоить въ открытіи доказательства, а затімь уже представляется трудъ подвести доказательство подъ форму, обнаруживающую его основательность. Но еслибъ мы нытались подвести доказательство, не зная подо что, то наша нопытка едвали была бы усвъщиа. Ръшить геометрическую задачу трудиће, чћић судить, вћрно ли предложенное рћиненіе; но кто не быль бы способень обсудить найденное уже ръненіе, у того было бы мало въроятности и найти его. И вельзя утверждать, чтобы оцѣнка найденнаго наведенія была совершенно легка и не вуждалась въ пособіяхъ и орудіяхъ: опибочныя наведенія, ложныя заключенія изъ оныта отнюдь не менфе обыкновенны, чфмъ истинныя, а относительно нъкоторыхъ предметовъ гораздо обыкновениъс. Дъло индуктивной логики спабдить насъ такими правилами в образцами (какими силлогиямъ и его правила служать умозаключенію): чтобы только сообразныя имъ видуктивныя доказательства приводили къ достовърному заключенію, а не вныл. Таково и есть назначение четырехъ методовь, и такъ, я

^{*)} Ibid, p. 277.

думаю, смотрять на нихъ всѣ мыслители, принимающіе за основаніе опыть и употреблявні» ихъ гораздо раньше, чѣчъ кто-либо имтался подвести практику подъ теорію.

Противники сидлогизма предупредили Узвеля и въ другой части его доказательства. Они говорили, что пикогда инкакія открытія не были дълемы помощью сидлогизму. Узвель вее, фійствительно или повидамому, говорить, что пикакое открытіе не было пилогда дълемо помощью четырехъ методовъ паведенія. Противникамъ сидлогизма архіснископъ. Уэтин отвътиль весьма мѣтко, что если ихъ доказательство имѣетъ, вообще, значеніе, то говорить противь всего процесса умозаключеніе: что не можетъ быть сведено на сидлогизмъ, то не есть умозаключеніе. А есла доказательство Узвеля пифътъ, вообще, значеніе, то опо говорить противь всехъ заключеній итъ опита. Говора, что никогда пивакія открытія не были сдъляны помощью четырехъ методовъ, Узвель утверждаеть, что никогда пе было дълемо открытій помощью паблоденія и опыта, — нотому что если были дълемо открытій помощью посомитьно, помощью того вли другато назъ этихъ методовъ.

Это, существующее между нами, разногаасіе объясияеть педовольство Узвеля моням примірами. И не выбраль ихъ се цілью удовлеторять кото-лібо, нуждающагося ву убежденів, это паблюденіе п опыть суть способы пріобрізенія знація. Сознаюсь, это при выборі приміровь в думаль только о повененів, — о тому, этобы воперетвыми примірами облегачна монималіє методом. Еслиба в тотіль оправдять симме процессы, кабъ орудія наслідованія, то мий незачімы было бы забираться далеко в прибітать кь отклеченными пли сложними приміраму вы боражен петины, обларуженной методом солівденія, я моть бы выбрать предложеніе «Собака ласть». Эта собака и та собака и другая собака соотвітетнують АВС, АМЕ, АКС. Обстоятельство бытів состабою соотвітетнують АВС, алині соотвітетнують ла Кака нелину, открытую методомъ различія, достаточно было бы привести предложеніе «Огонь жжеть». Не догропувшись еще до отня, я не обожжень: это ВС; я дотроговающе, од него в обожжень; это ВС; я дотроговающе

Уздель не признаеть таких обыкновенных опытных процессовь паведеніями; по процессы эти совершенно однородны съ тѣмп, которые, даже по его собственному указанію, служать основаніемь зданію пауки. Тицетно старается онъ обойти эту истипу, подчиняя самымъ произвольнымъ ограниченіямъ выборъ примітровь, которые можно признать случаями наведенія: они не должны быть еще спорными *); пи одинъ изъ инхъ не долженъ быть позаимствованъ илъ предметовъ умствецныхъ и общественныхъ **), нв изъ обывновеннаго наблюденія и практической жизии ***). Они должны быть взяты исключительно изъ обобщеній, которыми научные мыслители дошли до великихъ и многообъемлющихъ законовъ естественныхъ явленій. По въ этихъ сложныхъ изсябдованіяхъ рёдко возможно не остановиться на первыхъ шагахъ, безъ пособія вывода (дедукців) и временной изміщи гинотезъ, какъ самъ я, вибств съ Узведемь, утверждаль прогивъ чисто-эмпирической школы. И потому такіе случан неудобно было избрать для поясненія началь чистаго наблюденія и оныта. Узвель же польтуется ихъ отсутствіемъ, для изображенія опытныхъ методовъ не служащими ни къ чему въ научномъ изследованін, п забываеть, что еслибъ эти методы не доставили нервыхъ обобщеній, то не было бы и матеріала для созданія его собственнаго представленія о наведенів.

Не смотря на это. Узвель вызываеть меня указать, которому изъчетырехъ методовъ служать прим'рами изкоторые важные служан наупато пыстідованія. На вызовъ этоть отв'мать не трудно. «Планенны орбиты», цасколько он'в представляють, вообще, служай илведенія """), подходять подь методъ совнаденія. Законь «падающихъ ткыть, именно что они проходять пространства, пропорціональныя квадратамъ времень, быль, исторически, выводомъ изъ первато закона движенія; по онатив, которыми онть быль провърень и которыми моть бы быть открыть, были прим'рами менода совнаденія; а кажунееся отступасніе оть истипнато закона, производимоє сопротныеніемъ воздуха, было разласиено онатами ім ченно (въ пустотѣ), составляющими приложеніе метода разлячія. Законъ «предомаснія дучей събта» (постоянство отношенія между сипусомъ утав паденія и свиусоть утав предомаенія дая каждаго пре-

[&]quot;, Philosophy of Discovery, pp. 265.

^{**)} Ibid, p. 269.

^{***)} Ibid, pp. 211 - 247.

[&]quot;" См. объ этомъ вторую главу квиги III.

аомляющаго вещества) быль обнаружень прявымь намъреніемь. — слѣдовательно, метод мът совнаденія. «Босмическій движенія» были опридълены въ высшей степени сложными процессами мысаця, въ которыхъ преобладаль выводь (дедукція), по значительно участвовали въ установленіи эмпирических законовь и методы совнаденія и сопутствующихъ изміченій. Каждый, беть пеключенія, случай «мимческаго вналяза» представляеть різкій примърь метода раздичія. Всякій, знакомый съ этами предметами, и самъ Узнель висколько пе затрудинянсь бы указать пачала умовивутыхь случаевь: АВС и абс.

Если открытія дізаются когда-либо путемъ наблюденія и опыта безъ вывода (дедукцін), то четыре метода суть методы открытія; по еслибь даже они не были методами открытія, то было бы не мен'є върно, что они суть единственные методы доказательства, и въ этомъ ихъ смысль на инхъ сводятся даже результаты вывода. Великія обобщенія, возинкающія въ видь гипотезъ, должны быть наконецъ доказаны и дъйствительно доказываются (какъ будеть пояснено дальше) помощью четырехъ методовъ. Но логика преимущественно завимается доказательствомъ, какъ доказательствомъ. Эти слова, въронтно, не найдутъ сочунствія въ Уэвель: особенность его системы состоить въ томъ, чтобы не признавать, въ случаяхъ наведенія, никакой необходимости въ доказательствъ. Если, по построеція гипотезы в тшательномь сравнецій ся съ фактами, не обнаруживается инчего, несовибстнаго съ нею, т. е. если оныть не опровергаемь ее, Узвель доволень: по крайней мара, до тахъ поръ, когда представится другая гипотеза, одинаково согласная съ онытомъ. Если это есть наведеніе, то, конечно, ибть нужды из четырехъ методахъ. Но предположить это кажется мив радикально-ложнымъ поиятіемъ о природ'я доказательства физическихъ истинъ.

Нужда въ повъркъ наведенія, подобной силлогистическому исимтанію умозаключенія, догого редальна и практична, что замъчательные патуралясты, не колеблясь, высказывають заключенія, противоръчація самымъ основнымъ попитанъ объ надуктивной логикъ, какъ голько покидають почву, на которой знакомы съ фактави, и не выпуждены судить дипи на основаніи вывода. Что же касается до образованныхъ ляцъ вообще, то можно сомъваться, стали ли она дучнивии судьми хорошаго и плодаго наведенія съ того временя. Какъ писалъ Баьонь.

Усовершенствованіе въ результатахъ мышленія різдво распространялось на его процессы, а если и обинмало какой-либо процессъ, то лишь процессъ изследованія, а не добалательства. Конечно, знаніє многихъ законовь природы достигнуто путемь построенія гипотель и обнаруженія того, что факты имъ соотвітствують; люди взбавились отъ многихъ заблужденій, узнавъ несовибстные съ этими заблужденіями факты, по не открывъ, что самый имть мышленія, приведній къ заблужленіямъ, быль доженъ, и что дожность пути могда быть извъстна независимо отъ фактовъ, противорѣчившихъ частному заключенію. Оттого-то, хотя относительно многихъ предметовъ мысль человъчества выработалась правтически върво, свла мышленія остастся столь же слабою, какою была и прежде; по всемъ предметамъ, по которымъ факты, могущіе водорвать результать, недоступны, - напримъръ, въ томъ, что относится къ невидимому міру и даже, кабъ обазалось недавно, къ видимому міру планетныхъ пространствъ, люди съ высшимъ научнымъ образованіемъ разсуждають такъ же плохо, какъ и совершенивище невъжды: Хотя они дълали много хорошихъ наведеній, но не научились изъ нихъ правиламъ пидуктивнаго доказательства (а Уэвель думаетъ, что имъ и незачњих было учиться).

ГЛАВА Х.

о миракественности причинь и о смъпени, дъйствій.

\$ 1. Въ предъпдущей главъ пложены нами четыре метода наблюденія и опыта, которыми мы стараемся различить, въ масећ сосуществующихъ възсий, частное дъйствіе, произведенное данной причиной, или частную причину породивную данное дъйствіе. При этомъ, для упрощенія дъля, необходимо было спачала предположить, что этотъ вналитическій процессть не представляеть пимхъ затрудненій, крамѣ присущихъ его природъ, и вообразить себъ, поэтому, что клаждое дъйствіе съ одной стороны связано исключительно съ одной причиною, а съ дру-

гой не можеть быть сбиваемо в смѣниваемо съ какимъ-либо другимъ сосуществующимъ дъйстніемъ. Совокупность вваеній, сосуществующихъ въ какое-лало мътновенів, союжупность въбей, мы считала состоящель развящихся фактовъ a,b,c,d и e. язь которыхъ для каждаго вужво искать одвой, и только одной, причины. При этомъ затрудненіе состояло лишь въ выдъленіи этой одной причины изъ множества предпествовавнихъ обстоятел ствъ, A, B, C, D и E. Дъйствительно, причина можеть не быть простою; ова можеть состоять изъ собранія условій; но мы предположвани, что есть только одно воможное собраніе условій, которое въ состояній проязвести дапное дъйствіс.

Еслибъ дѣло было такъ, то изслѣдованіе законовъ природы было бы сравинтельно легко. Но это предплаюженіе несостоятельно во всѣль своихъ частяхъ. Вопервыхъ, всегараведняю, чтобы одло и то же вязеніе вгегда провяводилось тою же причвиой: дѣйствіе а можеть происходить вногда отъ А, вногда отъ В. Вовторыхъ, дѣйствія ръзличных причнив бывають часто ве различных а однородны и ве разграничнаюются одно отъ другаго предѣламя, которые можно бы было указать: А в В могуть проязвести не а н б, по разлачных частя дѣйствія а Темнота в туляюсть взасѣдованія законовъ природы замѣтательно усигляваются необходимостью обращать вниманіе на эти два обстоятельства: смѣневіе дѣйствії и множественность причинъ. Мы начиемь съ постѣднато, какъ простѣйшато вза двухъ.

Итакъ, песправедянво, что одно дъйствіе должно быть связано только сто одною причиною. пли собраніемъ условій, что каждоє явленіе можеть быть проваведено лишь однимъ путемъ. Часто одно и то же явленіе способно провзойти пъсколькими независимыми способами. Одниъ одять можеть быть послѣдующимъ въ ибскольких пеначъйнимъ способами. Одниъ одатъм можеть быть послѣдующимъ въ ибскольких предмествующихъ оактовъ пли плъ собраній такихъ оактовъ. Миотія причины могуть произвести движеней умоги причины могуть произвести ибкоторые роды опциевій; миотія причины могуть произвести смерть. Данное дъйствіе можеть быть, въ самомь дѣть, произвести смерть. Данное дѣйствіе можеть быть, въ самомь дѣть, произвести смерть. Данное дѣйствіе можеть быть, въ самомь дѣть, произвести смерть. Данное дѣйствіе можеть быть, въ самомь дѣть, произвести смерть. Данное дѣйствіе можеть быть, въ самомь дѣть, произвести смерть. Данное дѣйствіе можеть быть, въ самомь дѣть, произведено какою-зибо причнюю и тѣхъ не менѣе получиться и беза тобі причным.

§ 2. Одно изъ главныхъ послѣдствій этого факта множественности полинь состоить въ томъ, что опъ далаеть ненадежнымъ первый изъ пидуктивныхъ методовъ, методъ совпаденія. Для поясненія этого метода мы предположили два случая: когда за АВС следуеть авс, и когда за АВЕ наступаеть а de. Повидимому, изъ этихъ случаевъ можно бы было заключить, что А неизменно предшествуеть факту а, и даже то, что А есть безусловный неизмінный предшествующій факть или причина. Но для этого вы должны быть уверены, что другаго предшествующого факта, общаго этимъ двумъ случаямъ, нътъ. Чтобы это затрудненіе не преграждало нама нути, примемъ подожительно доказаннымъ, что у обонув случаевъ пътъ общаго предшествующаго, за исключенісчъ А. Однако, съ той минуты, когда мы допускаемъ возможность множественности причинъ, заключение неосновательно. Въдь опо обинмаеть безмодиное предположение, что а должно было быть произведеня въ обояхъ случаяхъ одною и тою же причиной. Если опо могло имъть двъ причины, то ими могли быть, напримъръ, С и Е: одно могло быть причиною а въ первомъ изъ двухъ случаевъ, другое въ последнечъ, тогда какъ А не нивло вліянія ни въ одчомъ.

Предположите, напримъръ, что два великіе артиста или великіе оплосова, что два чрезвычайно соблаюбимые или презвичайно възико-динике характера сравиваются опосительно обстоятельства изъ воспотанія и исторів, и что эти два случая оказываются сходными только въ одномъ обстоятельстві. Събдовало дв бы наз этого, что упоминутое одно обстоятельство было причивною качества, характериазованнато обонкъ этихъ лицъ? Отвюдь иётъ. Причивы, могущія произвести какой-лябо типъ характера, безчисленны, и точно такъ же два лица могли представлять сходство въ характеръ, хотя бы въ ихъ предшествовавшей жизви не было пикакого рода сходства.

Это есть, слѣдовательно, хариктериствческое песовершенство метода совпаденія, — весовершенство, отъ которато методъ различія своедень. Пусть намъ представляются два примѣра, АВС п ВС, въ которыхъ ВС длеть бе, а добавка А обращаеть бе въ абс. Песомибино, что, по крайней мѣрѣ въ-эточь случаѣ, А было для причиною факта а, пля необходимою частью его причиния, хота бы причина производящва а въ другихъ случажъ, была совершеною пиля. Итакъ,

множественность причинь не только не уменьшаеть надежности метода разлачія, но даже не дъвлеть необходимных большее число паблюденній вля опытовът зая приміра — одиль ноложитавьный, а другой отрицательный — все еще достаточны для самаго полнаго и строгаго наведенія. О метод сонаденія, однако, пельзя сказать того же. Когда число сравниваемых случаевь не вемяко, то получаемым этимъ методомъ заключенія не имбють дійствительной важности; разві, въ качестві намковь, они могуть наводить либо на опыты, подвергающіе вхъ испытацію методомъ разлачія, лябо на умозаключенія, могущія объяснить п провірить их дедуктивно.

Только когда случан, при произвольномъ увеличения ихъ числа и разнообразія, продолжають давать одинь и тоть же результать, опъ пріобратаеть высокое независимое значеніе. Если есть только два случая, АВС и АВЕ, то, хотя бы они не представляли ин одного общаго предшествующаго факта, за исключеніемъ А, дъйствіе могло быть произведено въ двухъ случаяхъ различными причинами, и результатъ есть, но большей мёрё, дишь слабая вёроятность въ пользу А. Туть можетъ быть связь причины со саедствіемь: по почти столь же вероятно, что было только совпаденіе. Однако, чёмъ чаще мы повторяемъ наблюденіе, памішяя обстоятельства, тімъ боліе мы приближаемся къ разрішенію этого сомивнія. Если мы испытаемъ случан А F G. А II К и т. п., сходные другь съ другомъ единственно въ томъ, что они содержатъ обстоятельство А, и если окажется, что дъйствіе и входить въ результатъ всъхъ этихъ случаевъ, то мы должны предположить одну изъ двухъ вещей: или что дъйствіе а производится фактомъ А, пли что ово порождается столькими же различными причинами, сколько есть случаевъ. Следоватедьно, съ каждымъ случаемъ, прибывающимъ къ числу прежинхъ, предположение въ пользу А успливается. И, конечно, изсабдователь не унустить могущаго представиться случая исключить А изъ которой-либо совокупности, - напримъръ, изъ АНК: испытать НК отдельно и въ помощь методу совнаденія призвать методъ различія. Только методомъ различія можно удостовъряться, что А есть причина а; но что А есть либо причина, либо другое дъйствіе той же самой причины, можеть быть поставлено вив всякаго разумнаго сомпвиія методомъ совнаденія, лишь бы случан были весьма миогочисленны и достаточно разнообразны.

Насколько же мы должны увеличить число разнообразных в случаевь, не сходныхъ ни въ одномъ предшествующемъ фактѣ, кромѣ А. чтобы опровергнуть предположение о множественности причинъ, отстранять изъ заключенія, что а связано съ А, недостатокъ, характеризующій это заключеніе, в вридать ему волиую достоверность? Уклопиться отъ отвъта на такой вопросъ мы не можемъ: по обсуждение его принадлежить въ табъ-пазываемой теоріи в'вроятностей, которая составить предметь поздивнией главы. Однако, уже и теперь видно, что достаточное число случаевъ придаетъ заключенію практическую достовърность и что, поэтому, недостатокъ, характеризующій разсматриваемый методъ, не подрываеть его радикально. Результать этихъ соображеній состоить, вопервыхъ, лишь въ томъ, что они указываютъ повый источникъ превосходства другихъ способовъ изследованія предъ методомъ совнаденія и новыя причины пикогда не довольствоваться достигнутыми имъ результатами, не пытаясь подтвердить ихъ или методомъ различія, пли дедуктивною связью съ какимъ-либо закономъ или законами, уже обнапуженными этимъ более совершеннымъ методомъ. Вовторыхъ, это открываеть намъ истинную теорію значенія, придаваемаго лишь числу случаєнь при видуктивномъ изследованія. Только множественность причинъ придаетъ какое-либо значение самому числу. Ненаучные изследователи склонны савикомъ много полагаться на число случаевъ, не анализируя самихъ случаевъ, не приглядываясь пристально къ ихъ природъ, чтобы обнаружить, какія обстоягельства выдъляются случаями или не выдъляются. Въ большинствъ людей степень увърсиности въ заключениях в соразмъряется только съ массою опытовъ, на которыхъ эти заключенія, повидимому, основываются. Эти люди не соображають, что если въ прежнимъ случаямъ прибавляются новые того же самаго рода, т. е. отличающеея линь въ обстоятельствахъ, признавныхъ несущественными, го къ достовърности заключения не прибавляется ничего. Одниъ случай, который выдаляеть какой-либо предшествующій факть, существовавшій во всёхъ другихъ случаяхъ, болёе цёнень, чёмъ ведичайшее множество случаевъ, только считаемыхъ. Конечно, следуетъ, повтореніемъ наблюенія вли опыта, увъриться, что не сделано ошибки относительно единвиныхъ фактовъ, подвергнутыхъ наблюдению. И, пока мы въ этомъ ве увърались, обстоятельства не должны быть намѣнаемы, на повтореніе того же самаго опыта или наблюдения. безъ всякаго намѣнения, не можетъ быть иллашине-сомѣстивымъ. Но какъ только безопинбочность наблюдения стала несомвѣнвой, увелячение числа случаевъ, не исключающихъ поваго обстоятельства, совершенно безполезвю, — лишь бы число это было достаточно для того, чтобы устравить предноложение о множественности причинъ.

Важно замътить, что особый видъ метода совпаденія, по своей природв ивсколько сходный съ методомъ различія и потому названный мною совокупнымъ методомъ совпаденія и различія, не представляєть только-что указаннаго характеристическаго недостатка. Въ совокупномъ методъ предполагается не только то, что случан, въ которыхъ есть а, сходны лишь присутствіемъ А, но п то, что случан, въ которыхъ пътъ а, сходны лишь отсутствіемъ А. Если такъ, то А должно быть не только причиною а, но единственною возможною причиною. Еслибъ была другая причина, напримъръ В, тогда въ случаяхъ, въ которыхъ нъть а, вивств съ А должно бы было отсутствовать и В, и было бы несправедливо, что случан эти сходствують только несодержаніемъ А. Это составляетъ важное прениущество совокупнаго метода предъ простымъ методом ь совпаденія. Казалось бы, правда, что пренмущество это принадлежить не столько совокупному методу, сколько одной изъ его посылокъ (если можно такъ вазвать ихъ), именно отридательной посылкъ. Методъ совпаденія, въ приложенін къ случаямъ отрицательнымъ, или твиъ, въ которыхъ явленія не бываеть, конечно, не представляеть того характеристического недостатка, которому подпадаетъ въ случав положительномъ. Это даетъ поводъ думать, что съ отрицательною посылкою можно поступить какъ съ простымъ случаемъ метода совпаденія, не требуя соединенія съ нимъ положительной посылки. Но, хотя это, въ принципъ, и върно, однако, вообще, совершенно невозможно прилагать методъ совпаденія къ однимъ отрицательнымъ случаямъ, безъ положительныхъ: несравненно трудиве исчернать область отрицанія, чёмъ область утвержденія. Пусть, напримірь, предстоить рішить вопрось: Вь чемъ заключается причина прозрачности тель? Могли ли бы мы надъяться на услёхъ, приступая прямо къ изслёдованію того, въ чемъ сходствують

равнообразныя вещества, которыя не прозрачны? Гораздо скор\u00e4s мы моган бы пад\u00e4strac узовить какую-либо черту сходства между сравин-темьно не многими и опред\u00e4stennыми родами предметовь, которые про-зрачны. А достигнувь этого, мы, совершенно естественно, пришли бы къ пасябдованію того, не составляеть зи опсуменное этого одного обстоательства именно ту черту, въ которой всь непрозрачныя ткая окажутся сходыми.

Итакъ, послѣ примаго метода различія, самое мощное изъ остальшыхъ орудій пядуктивнаго взелѣдованія предугалиеть совокуный методъ совозденія и разлачія, названный мною, вначе, косвеннымъ методомъ разлачія (такъ вакъ онъ. подобно методу разлачія, собственнотакъ называемому, достигаеть цѣли обнаруженіемъ того, какъ и въчемъ случан, содержащію явленіе, отличаются отъ случаевъ, въ которыхъ явленіе отчутствуетъ). И въ наукахъ, основанныхъ на чистомънаблюденія, безъ всякаго пособія со стороны оныта, или съ малымъ
участіямь его, этотъ методъ, такъ хороню поксняемый разсужденіемъ о
причинѣ росы, есть главное орудіе, насколько дѣло идеть о прямомь
обращенія къ онытнымъ началамъ.

§ 3. До сихъ поръ мы относились во множественности причинъ только какъ къ возможному предположению, которое, пока не устранено. дълаетъ паши наведенія педостовірными, и разсматривали только, какими средствами мы можемъ устранить это предположение въ случаяхъ. где множественности причинъ на деле не существуетъ. Но мы должны разсмотрать ее какъ случай, который действительно встрачается въ природ'в и который, при каждомъ его паступленін, наши методы наведенія должны выбть возможность обнаружить и опредблить. Это не требуеть, однако, никакого особаго метода. Когда дъйствіе въ самомъ дълъ можеть быть произведено двумя или болье причинами, то процессъ обнаруженія пув отнюдь не отличень оть процесса, которымь мы открываемъ отдельную причину. Причины могуть быть открыты (вопервыхъ) какъ отдельныя последовательности, отдельными рядами случаевъ, Одинъ рядъ наблюденій или опытовъ показываеть, что солице есть причина теплоты; другой указываеть такой же источникъ въ тренін, третій въ ударъ, четвертый въ электричествь, пятый въ химическомъ дъйствін. Пли же (вовгорыхъ) множественность причинъ мо-

жеть обнаружиться при сравненін н'якотораго числа случаевь, когда мы стараемся найти какое-либо обстоятельство, въ которомъ всё они сходны наи различны. Мы находимъ невозможнымъ указать какое-либо обстоятельство, общее всемъ случаямь, въ которыхъ встречается данное действіе. Оказывается, что мы можемъ выділять всю предпествующіе факты, что ви одинъ изъ пихъ не содержится во всёхъ случаяхъ, ни одинъ изъ нихъ не необходимъ для дъйствія. Однако, по ближайшемъ изслідованія обнаруживается, что хотя ни одинь предпествующій факть не содержится всегда, но тоть или другой изъ и всколькихъ всегда присутствуеть. Если, при дальнъйшемъ апализъ, мы можемъ открыть въ этихъ присутствующихъ фактахъ какой-либо общій имъ элементъ, то намъ, пожалуй, представится возможность подпяться отъ нихъ къ какой-либо одной причинъ, которая есть настоящее дъйствующее обстоятельство въ нихъ всъхъ. Такимъ образомъ можетъ быть и, пожалуй, будеть открыто, что при проплведении теплоты треніемъ, ударомъ, химическимъ дъйствіемъ и проч. первопачальный источникъ одинъ п тотъ же. По если (какъ постоянно случается) мы не можемъ сдълать этого последняго шага, то разные предшествующіе факты должны быть, до времени, приняты за различныя причины, изъ которыхъ каждая, сама по себь, достаточна для произведения дъйствія.

Заключивь этимъ наши замътки о множественности причинъ, мы переходимъ къ еще болъе частному и сложному случаю: смъщенно дъйствій и стольновенію причинъ. Иль знайолье усложнается и затрудивется наученіе природы, и четыре единственно-нозможные метода прямаго индуктивнаго насъброванія наблюденіемъ и опытомъ, больнею частью, какъ сейчась узвадимъ, совершенно не въ состоянія бороться съ этимъ случаемъ. Только орудію вывода по силамъ распутать процетевающій изъ этого источника усложненія, а сила четырехъ методовъ почти исчернымается доставкой посылокъ для пашихъ выводовъ и ихъ проверкой.

§ 4. Совпаденіе двухь вли болье причинь, при которомь каждат не проязводить, отдально, д'яйствія, ей свойственнаго, а одна причина сталивяются сь другою вли вямінивегь ея д'яйствія, — такое совпаденіе происходить, какть уже было объяснено, двумя различными путими. Въ первомъ случай, прим'яромъ которому можеть служить союбунное дійствіе различных силь въ механикь, отдальныя дійствів ведх причинь попрежнему проязводятся, но слагаются одно съ другимъ в всчезають въ одномъ цаломъ. Во второмъ случаб, который поленяется камическимъ дійствіемъ, отдальныя дійствія совершенно прекращаются, и за ними паступаеть явленіе, вполиб отличное оть вихъ и управляемое изыми законами.

Наъ отихъ двухъ случаевъ первый встрѣчается несравяенно чаще, и овъто, обыковеню, и не поддается нашимъ опытивымъ методавъ. Второй, исключительный случай можеть быть, но своей сущости, подведенъ подъ эти методы. Пусть законы первопачальныхъ дѣятелей совершенно прекращаются, и порождается явленіе, вполить разпородяю съ этими законами; пусть, вапримѣръ, два газообразныя тѣла, водородь и кислородъ, будучи соедишены, лишаются своихъ частныхъ свойствъ и производять вещество, называемое водою. Въ такихъ случаяхъ повый фактъ можетъ быть подвергнутъ опытному пзелѣдованію, подобно всикому другому явленію; и начала, о которыхъ говорится, что опи его составляють, могуть быть разсматриваемы какъ простме, прогзводяще его, дѣтели,—какъ условія, отъ которыхъ явленіе завистьть, — какъ факты, составляюще его причину.

Авиствія новаго явленія, — наприм'яръ свойства воды, обнаруживаются опытомъ такъ же удобно, какъ и дъйствія какой-либо другой причины. Но открыть причину действія, т. е. особое сопряженіе деятелей, отъ которыхъ дъйствіе происходить, бываеть часто довольно трудно. Вопервыхъ, начало и дъйствительное происхождение явления весьма часто ведоступны нашему наблюденію. Еслибъ мы не могли узнать состава воды, пока не нашли случаевъ когда она дъйствительно происходитъ изъ кислорода и водорода, то мы были бы вынуждены ждать до тёхъ поръ, пока случайно кому-либо пришла бы мысль пропустить электрическую искру сквозь смёсь двухъ газовъ или внести въ нее зажженную свъчу, съ единственною целью испытать, что оть этого произойдеть. Кром'в того, многія вещества, хотя и разложимы, по никакими извъстными искусственными средствами не могутъ быть воспроизведены. Далье, еслибъ мы даже могли убъдиться, помощью метода собладенія, что при произведении воды присутствують и кислородь, и водородь, все-таки инкакой опытъ надъ кислородомъ и водородомъ, взятыми

отдільно, и никакое апапіе ихъ законовъ не могли бы дать намъ сродства дедуктивно вывестн, что они производять воду. Намъ нуженъ особый опыть надъ обоями веществами въ соединевіи.

Ири этихъ затрудиеніяхъ мы, повидимому, были бы, вообще, одолжены нашимъ знаніемъ причинь этого отділа дійствій не какому-либо изследованію, направленному именно къ пріобретенію знанія, а либо случаю, либо постепенному расширенію опытовъ падъ различными совокуппостями, которыя можно получить изъ производящихъ діятелей. Но дъйствія этого рода представляють ту особенность, что часто, при какойлибо особенной совокупности обстоятелствъ, они воспроизводятъ свои причины. Если вода происходить отъ совиъщенія водорода и кислорода, всякій разъ, когда оно можеть стать достаточно близкимъ и теснымъ, то, съ другой стороны, вода, поставленная въ накоторыя обстоятельства. воспроизводить водородъ и кислородъ: новые законы внезанно прекрашаются, и дъятели являются вновь раздъльными, со своими первопачальными свойствами. Такъ-пазываемый химическій анализъ есть процессъ изъисканія причинъ явленія между его дійствіями, или, скорбе, между действіями, производимыми вліяніємъ какихъ-либо другихъ причинъ из явленіе.

Нагръвая ртуть до высокой температуры въ закрытомъ сосудь, содержавниемъ воздухъ, Лавуазые нашелъ, что ртуть увелячивалась въ въст и становилась тъмът, что называлась тогда краспымъ осадкомъ 1), а воздухъ, будучи изгъбдовать послё опыта, оказывался потерявшить часть своего въса и способность подерживать жизнь и горбийе. Подвергнутый еще большему жару, красный осадокъ сталъ снова ртутью и отдълать газъ. подгерживавний жизнь и горбийе. Такимъ образомъ ртуть и газъ — дъятеля, которые, соединявшись, проязвели красный осадокъ — являются вновь въ видъ дъйствий, возпикающихъ явл этого осадка, когда оты подвергается жару. Такъ, если мы разлатаемъ воду посредствомъ желѣзныхъ опалокъ, то проязведиять два дъйствія, ржавчину и водородъ. Но язъ опытовъ падъ составными частями ржавчины уже извъстно, что она есть дъйствіе соединенія желѣза в имсо-

^{&#}x27;) Окись ртуги. Бойень (Boyen) нашель, 1774, что красный осадокь (hydrargyrus praecipitatus ruber) раздагается на ртугь и воздухообразное тёло.

рода: желбао мы доставили сами; но кислородь должень быль произойти изъ воды. Положу въ результать оказывается, что вода мечезая, а вибсто нея винисъ водородъ и кислородъ; или, дугими словами, первоначальные законы этих глаообразныхъ дъятелей, которые были вытъснены прибавлениемъ новыхъ законовъ, называющихся свойствами воды, вновь иступили въ бытіе, и причивы воды оказываются между ихъ дъйствіями.

Пусть зва явленія, между законами или свойствами которых в. разсматриваемыми въ самихъ себъ, пельзя указать никакой связи, суть взаимно причина и действіе. Каждое изъ пихъ, въ свою очередь, можеть быть произведено другимъ, и каждое, производя другое, само нерестаеть существовать (какъ вода происходить изъ кислорода и водорода, а кислородъ и водородъ происходятъ изъ воды). Это взаимное порождение одного явления другимъ, причемъ каждое порождается уничтоженіемъ другаго, есть собственно превращеніе, Идел химическаго соединенія есть идея превращенія, по превращенія пенолилю: мы признаемъ кислородъ и водородъ присутствующими въ водъ какъ кислородъ и водородъ и думаемъ, что они могли бы быть вь ней открыты, еслибы наши вившиня чувства были достаточно остры. Но предположеніе это (оно не болье предположенія) основано линь на факть, что въсъ воды равенъ суммъ отдъльныхъ въсовъ двухъ составныхъ частей воды. Еслибъ не это исключение изъ совершеннаго исчезновения, въ сложномъ тѣлѣ, законовъ отдѣльныхъ составныхъ частей; еслибъ соелинившіеся д'ятели не сохранили, въ этой одной частности (віст), своилъ собственных законовъ и не произвели соединенного дъйствія, равиаго сумив яхъ отдъльныхъ действій, - то мы, вероятно, пикогда не пивли бы понятія о томъ, что обнимає: ся теперь словами «химическое соединеніе», и въ фактахъ происхожденія воды изъ водорода и кислорода и произведенія водорода и кислорода изъ воды, при полнотѣ этого превращенія, мы и виділи бы только превращеніе.

Въ «Соотношеніи Физических» силъ» (Correlation of Physical Forсея), сочиненія, которое, наъ всёхъ умодивані въ области естествознанія, ванболье направляеть къ будущимъ результатамъ и скоры месн объщаеть ихъ, — Гровь сильно поддерживаеть гинотезу (не болье, кая» гинотезу) существованія. между оказическихи силажи, отпальний, подобнаго существующему между водородомъ и кислородомъ съ одной стороны и водою съ другой. Отношеню это еще болъе сходно со изанинымъ отношениемъ между сложными тълами, которыя состоятъ изъ тъхъ же пачаль, въ тъхъ же пропорціяхъ, по отличаются своимв свойствами, подлежащими вашимъ чувствамъ: напримъръ, между сахаромъ, крахмаломъ и камелью. Было извъстно, что теплота способна произвести электричество, а электричество теплоту, что въ изкоторыхъ случаяхъ механическое движение развиваетъ и теплоту, и электричество и производится ими обоими. Такъ и съ остальными сплами. Гровъ высказываеть мысль, что механическая сила, электричество, магнетизмъ, тенаота, свътъ и химическое дълствие (къ которымъ вноследствии прибавлена еще жизненная сила) — что эти силы но столько причины одна другой, какъ обратимы одна въ другую, и что всё опё суть формы одной и той же силы, видоизмѣняющейся лишь въ своихъ виѣшиихъ проявленіяхъ. Такое ученіе легко принять за образчикъ мистической металляни, выдаваемый за открытие чего-то, относящагося къ первичной сущности того, что мы называемъ силами, разематривая ихъ какъ вещи сами въ себъ. Но Гровъ видить ясно, что такое притязаніе было бы призрачно. Онъ преслідуеть здравую и философскую піль и выражаеть ее такимь образомь, что она делается, философски, почти безупречною. Здась умастно заматить жинь то, что есляба его учение утвердилось, то различные роды явленій, къ отожествленію которыхъ оно стремится, продолжали бы быть причинами одинъ другаго и были бы взаимно причинами и дъйствіями, что составляетъ первую особенпость той формы связи причины со следствіемъ, которая собственно пазывается превращеніемъ. Однако, есть и другая особенность: когда причина произвела дъйстије, то дъйствје должно быть способно восиронавести причину безь измѣненія вь количествѣ. Этого-то втораго условія и педостаєть еще гипотезь Грова, чтобы обратиться въ научную теорію. Когда вода разложена на кислородъ и водородъ, то кислородъ и водородъ могуть быть вновь обращены въ то жо количество воды. изь котораго они добыты. Для доказательства ученія Грова нужно, чтобь теплота могла быть обращена въ электричество, электричество въ химическое действіе, химическое действіе въ мехапическую силу, а моханическая сила, обратно, въ то же самое количество тепла, какое было

потреблено въ началъ ряда. Еслибъ было доказано, что это фактъ, то вибств съ твиъ было бы установлено то, что именно и составляетъ превращеніе, въ отличіе его отъ простаго случая существованія ванимныхъ причинъ. Но пока это не доказано, - до тъхъ поръ столь поучительно сопоставляемые Грововъ факты и доказательства имбютъ значеніе лишь предположенія (хотя и весьма сильнаго), что это количественное равенство различныхъ формъ силы действительно существуетъ. Признаніе силь тожественными предполагаеть не только то, что онъ обратимы одна въ другую, но что, после искотораго числа превращений, первоначальныя количества являются вновь, не увеличенными и не уменьшенными, подобно тому, какь мы видимъ это во всехъ химическихъ превращенияхъ и возстановленияхъ однихъ и техъ же количествъ вещества. Это ученіе, признающее силу одинаково неуничтожимою съ веществомъ, постепенно переходить, подъ именемъ сохраненія силы, изъ состоянія гипотезы въ состояніе философскаго положенія. Но оно еще далеко не достигло состоянія установленной истины 1),

Въ этихъ случаяхъ, когда гетеропатическое дъйствіе (какъ мы назван его въ одной изъ предъидущихъ главъ ") есть только превращеніе его причивы два, другими словяма, когда дъйствіе и причива служатъ таковыми вланицо, и каждое изъ нихъ можеть быть обращено въ другое, — тогда задача найти причицу сводится на гораздо легчайщую задачу найти дъйствіе, — на тотъ родь паслѣдованія, который можеть быть провзведень путемъ примаго овита. Но есть прругіе случая гетеропатическихъ дъйствій, къ которымъ этотъ родь наслѣдованія не приложимъ. Возьмите, напримфрь, гетеронатическіе заковы духа, тѣ явленія нашей духовной природы, которыя подобны скорѣе вълевіямъ хими-

⁾ Cu. ra. VII. S 1.

ческвиь, чёмь динавическимы: хоть случай, когда сложная страсть обраауется содійствіем раздачных в простихь побуженій, дата сложное душевное динженіе провсходить вза ніскольких простыхь насальжденій или страдапій, составляеть ихъ результать, но не ихъ сучму, в ян въ какомь отношевів не однородно съ нимв. Въ этихъ случаяхъ результать порождается его раздичными прояводителями; но они не могуть быть водстановлены наъ результата: точно такъ же, какъ ноноша можеть стать старикомъ, а старивъ не можеть стать вношей. Мы не можеть обваружить, какими простыми чувствами порождаются которыя-либо изъ сложныхъ состочній пащего духа. Какъ мы обваруживаемъ составныя части химически-сложнаго тъла, заставляя его, въ свою очередь, породить ихъслідовательно, мы можеть открыть эти заковы лишь медлепвимы просиссомъ влученія самихъ простыхъ чувствь и, производа опыты надъразличными, доступными инъ, соединеніями, обнаружить синтетически, что способны произвести эти чувства обоюднымъ дійствіемъ другь на двуга.

 Можно полагать что другой, повидимому, простейшій, видъ совокунденія причинъ, въ которомъ каждая причина прододжаетъ производить действіе, ей свойственное, сообразно темъ же законамъ, которымъ она следуетъ въ отдельномъ состоянія, - что этогь видъ представиль бы менве затрудненій пидуктивному изследованію, чёмь толькоч: о раземотрѣнный нами. Однако, насколько въ изслѣдованіе входить прямое наведеніе, независимо отъ вывода, этоть видъ совокупленія причинъ представляеть несравненно большія затрудненія. Когда столкновеніе причинь порождаеть новое дъйствіе, не представляющее сходства съ отдельными действіями этихъ причинъ, то произведенное явленіе не заслоняется, возбуждаеть впиманіе къ своей особенности и не препятствуеть намъ распознать его присутствіе или отсутствіе между какимъ-либо числомъ окружающихъ явленій. Поэтому опо дозволяетъ легко подвеств его подъ правила наведенія, лишь бы можно было пайти случан, какихъ требують эти правила: отсутствіе такихъ случаевъ и педостатокъ средствъ произвести ихъ искусственно, - вотъ дъйствительное и единственное затруднение такого изследования, затруднение не логическое, а какъ-бы физическое. Иное представляютъ случан того, что, вь одной язъ предшествующихъ главъ, было названо составленіемъ причипъ.

Здієє дійствія отдільных причинь не оканчиваются и не уступають міста другимь, переставия т кимь образомь кодить какон-либо частью вы паслідуемое вяденіє, папротивь, они все-еще вийоть місто, но сміниваются съ однородными и тісно съ ними севзанными дійствіями другихъ причинь и заловаются этими дійствіями. Они уже не a,b,c,d, a,c, стоящій радомь и попрежиему радинимым отдільно, но +a,-1/2,b,-b,2,b и проч.; півьогорым изъ дійствій упичтожають одно другоє, между тихь какъ многія другія не провилются отдільно, а тельются вь одной сумий; они образують, вийстів, дильт результать, и между нимь и произведшими его причинами часто непреодолимо-трудно просіддить, набаюденіємь, какое бы то ни было опреділенное отпоненіє.

Общая идея составленія причинь, какь мы видкан, закаючается вътомь, что хотя для вып болье закона приходать въ еголкновеніе и, повидимому, подрывають вып видовам вияють другь друга въ евоемъ действій, однако на даль все опи исполняются, такъ какь сопокупное действій причинь, взятимъ отдально 1), Обыкновеннымъ примфомъ этого служить тало, кареживаемое въ равно-весій двуха разпыми и противоположными сплами. Одна изъ силъ, действуя отдально, двинула бы тало, въ данное время, на изкоторое разстояние къ западу другая, действуя отдально, двинула бы тало периненно такое же разстояние къ западу, пасколько двинула бы его одна сила, а потомъ назадъ, къ востоку, насколько двинула бы его одна сила, а потомъ назадъ, къ востоку, насколько двинула бы его одна сила, а потомъ назадъ, къ востоку, насколько двинула бы его другая сила. — т. е на совершенно такое же разстояние, какъ прежде; и конечимъ облазому тало остается тамъ, да бъла спачала.

Всё законы связи причины со сябдствіемъ способны поднасть такому противодъйствію: быть, повядимому, разрушены, столкнувинись съ другими законами, отдільное дійствіе котерыхъ противоволожно вхъ

У. Симо сумма упогребнею адже, пессиельм точно, образцом, для составлять причить съдатил. Малан оставлять пессиельна причить съдатил Малан оставлять пессиельна причить съдатил бороличетов в сумма бороличето в села нолучаето става, ділгона, в върагоснориме, парагоснописе, дин помианобра стороличето миного (съдатилня причить става предъежной образовани динівить соответствующим, по вседущий, с сладовищим в ставах. В предъежной ставах в ставах

собственному, либо болбе или менбе съ нимъ несовместно. Всябдствіе этого, относительно почти каждаго закона, многіе случан, въ которыхъ онъ на деле совершенно исполняется, на первый взглядъ отнюдь не важутся случаями его приложенія. Таковъ только-что приведенный нами примеръ: въ механикъ сила означаеть ни боле, ин менъе, какъ причниу движенія 1); однако суммою дійствій двухъ причинъ движенія можеть быть покой. Съ другой стороны, тело, побуждаемое двумя силами по направленіямь, образующимъ уголь, движется по діагонали. Но сказать, что движение по діагонали есть сумма *) двухъ движеній по двумъ другимъ линіямъ, кажется парадоксомъ. Однако, движение есть лишь перемьна мъста, и въ каждый промежутокъ времени тъло ваходится совершенно въ томъ мѣстѣ, въ которомъ оно находилось бы, еслибъ силы дъйствовали поочередно, виъсто того, чтобы дъйствовать одновременно. (Конечно, предполагая дъйствующими послъдовательно двъ силы, которыя на дель дыйствують одновременно, мы должны предоставить имъ явойное время). Поэтому очевидно, что каждая сила, въ каждое мгновеніе, произвела все принадлежавшее ей дійствіе, в если мы принцсываемъ одной изъ совпадающихъ причинъ измѣняющее вліяніе на другую, то можно разсматривать это вліяніе какъ, производимое не на процессъ дъйствія второй причины, а на результать ся дъйствія, по его совершенін. Для всьув цівлей (предсказанія, вычисленія или объясненія совокунцаго дъйствія причинь), причины, соединяющія свои дъйствія, могуть быть разематриваемы такъ, какъ еслибы онъ производили, каждая одновременно, свое собственное дъйствіе и всь эти дъйствія наглядно сосуществовали.

Такъ какъ заковы причинъ веполияются на дъл одинаково и тогда, когда мы говорияъ, что причины встръчають противодъйстие другихъ причинъ, и тогда, когда дъятельность ихъ не нарушается, то мы должны стараться не выражать законовъ въ такихъ слочахъ, кото-

⁵) Слово силе обозначаеть сще въ механика формузу, помощью которой опредаляются законы дияженія данняю таза при изкоторых у учоліках, и предаль споротнавленія матеріалова въ зданном случав. Это самый важный и существенной для науми съмста, соба силь, Задать двяжуную силу значить задать ябогорым усовія данженія; искать данжуную силу значить опредальта вкоторым усовія данженія. И. А.

Собственно: равнодъйствующее.

рыя противорѣчили бы утвержденію, что законы въ этихъ случаяхъ исполнены. Пусть, напримъръ. будетъ высказано, какъ законъ природы, что тѣло, на которое дѣйствуетъ спла, движется по направленію ея, со скоростью, прямо пропорціональною силь и обратно пропорціональною собственной массъ тъла. На дълъ изкоторыя тъла, подвергшись силъ, вовсе не двигаются; тъ же, которыя двигаются, замедляются, съ самаго начала, дъйствіемъ тяжести и другихъ сопротивленій, а наконецъ и совствиъ остапавливаются. Ясно, что общее предположение, хотя и было бы истиннымъ при извъстной гипотезъ, не выразило бы фактовъ такъ, какъ они дъйствительно совершаются. Чтобы принаровить выражение закона къ дъйствительному явленію, мы должны сказать не то, что предметъ двигается, но что онъ стремится двигаться въ опредъленномъ направленів и съ опредъленною скоростью. Правда, мы могли бы оградить наше выражение иначе, сказавши, что предметь двигается такимъ образомъ, если тому не воспрепятствуетъ какая-либо противодъйствующая сила или насколько она ему не воспренятствуеть. Но тъло двигается такимъ образомъ не только тогда, когда не встрѣчаеть противодѣйствія; оно стремится двигаться такимъ образомъ, даже встративъ противодъйствіе; оно проявляеть, въ первопачальномъ направленіи, то же количество движенія 1), какъ еслибы первое побужденіе его не нарушізлось. и производить, вследствіе того, совершенно такое же количество действія. Это справедляво даже въ томъ случав, когда, при дъйствів силы, тело остается какъ было, въ состояни безусловнаго покоя: когда мы, напримъръ, пытаемся поднять тъло, въсомъ въ три тонны, силою, равною одной топив. Если, во время приложенія нами этой силы, вітеръ или вода или какой-либо другой деятель доставить добавочную силу, едва превышающую двъ тонны, то тьло будетъ поднято; это доказываеть, что приложенная нами сила оказала все свое дъйствіе, лизуя равную ей часть вёса, всю величину котораго она не могла преодольть. Если, во время приложенія нами этой силы, въ направленів.

^{1).} У Мизля energy of movement; по села денженія пли напряженіє денженія лають совершенно неопредленное понятіс. Поэтому мы сочля себя вз правт употребять вполять паучное выраженіє «количесню денженія»: величня, которая, при столиновенія, представляєть кіру удара.

противоположномъ тяжести, предметь будеть положенъ на вѣсы и взвѣшенъ, то онъ окажется потерявшимъ тояну своего вѣса, или, другими словами, давищимъ внизъ съ сялою, равною разности двухъ сялъ.

Эти факты правивыю означаются словом стремленіе. Всё законы связи причины со слёдствіемь, какъ допускающіє противодёйствіє долживь быть вызлагемы въ словамь, у твержднощить лишь стремленіе, а не двійствительный результать. Въ тіхъ наукахъ связи причины со слёдствіемь, которым владбють точной поменклатурой, стремленіе къ провъведенію частнаго дійствія, обсуждаемаго наукой, означается особымь словомъ. Такъ, вь механикъ, довленіе одновачаще со стремленіемъ къ движенію, и силы обсуждаются не какъ причинянщій дійствительное движеніе, а какъ производящія давленіе. Подобное удучшеніе терминології было бы веська подезно во мяютахъ другихъ отраслахъ вауки.

Привычка пренебрегать этимъ необходимымъ элементомъ точнаго выраженія законовъ природы породила весьма распространенный предразсудокъ, что всъ общія истины подвержены исключеніямъ. Изъ этого возникло много незаслуженнаго недовфрія къ заключеніямъ науки, когда они подвергались обсуждению умовъ, недостаточно привыкшихъ къ мышленію и мало образованныхъ. Грубыя обобщенія, исходящія наъ обыденнаго наблюденія, обыкновенно подвержены исключеніямъ; но начала начки, вли, другими словами, законы связи причины со следствіемъ, имъ не подвержены, «Что считается всключениемъ изъ принципа» (приводямъ слова, употребленныя по другому случаю) «есть всегда совокупленіе его съ какимъ-либо другимъ началомь, отъ него отличнымъ; какая-либо другая спла сталкивается ") съ первой и отклоняетъ эту силу съ ея направленія. Здісь піть закона и исключенія изъ этого закона; нъть того, чтобы законъ дъйствовалъ въ девяносто-девяти случаяхъ, а исключение въ одномъ. Здёсь есть два закона, изь которыхъ каждый можеть действовать во всей сотне случаевь и которые произвоаять общее атыствие своею совокупною дтятельностью. Иногда сила. которая, какъ менве замвтная изъ двухъ, называется отклоняющею силою, - достаточно влінеть на другую, чтобы породить случай, обыкно-

Едваня необходимо оговаривать, что слово сталинавется употреблено здёсь какъ
общее выражене, не означая никакой теорія относительно природы силы.

венно называемый исключеніемь; по та же отклоняющая свла, въроятно, дёйствуеть какъ видовамѣняющая причива, во многихъ другихъ случаяхъ, которыхъ инкто не назоветь исключеніями.

«Такъ, еслибъ было признано закономъ природы, что всѣ тяжелыя тёла падають ил землю, то, вёроятно, говорили бы, что сопротивленіе атмосферы, пренятствующее воздушному шару упасть. дізаетъ шаръ исключениемъ изъ минмаго закона природы. Но дъйствительный законъ состоить въ томъ, что всё тяжелыя тёла стремятся упасть, и изъ этого правила иёть исключенія, даже для солица и луны: даже они, какъ знаеть каждый астронойъ, стремятся двинуться къ землів, съ силою, совершение равною той, съ которой земля стремится двинуться въ нимъ. Составивъ дожное представление о томъ, что-такое закоиъ тяготвиія, можно было бы сказать о сопротивленій атмосферы, въ частномъ случав воздушнаго шара, что сопротивление это преодольваеть законъ; но измъняющее въйствіе сопротивленія такъ же дъйствительно во всякомъ другомъ случав: не предотвращая, опо замедляетъ паденіе всьую тель. Правило и такъ-называемое исключение не делять случаевъ между собою; каждое изъ нихъ есть всеобъемлющее правило, обнимающее всь случан. Называть одно изъ этихъ содъйствующихъ началъ исключениемъ изъ другаго поверхностно и противно истиниымъ правиламъ номенклатуры и систематики. Абиствіе совершенно того же рода, производимое тою же самою причиной, не следовало бы помещать нь два различные отдела единственно потому, существуеть ли, или не существуетъ другая преодолѣвающая его причина.» *)

§ 6. Тейерь памъ предстоитъ раземотрѣть, по какому методу должны быть паучаемы эти сложныя дѣйствія, состояцій паъ дѣйсчій многихъ причинъть кажнью образомъ мы можемъ простѣдить каждое дѣйстаю столькновенія породившихъ его причинъ и обнаружитъ условія его повторенія — обстоятельства, при которыхъ можно вновь ожидать его паступаснія. Условія пяленія, возвивающаго наъ составленія причинъ, могутъ быть пастѣдуемы либо путемъ вывода, любо путемъ опыта.

Очевидно, что подобиьні случай, по своей природь, доступень дедуктивному способу наследованія. Законь действія такого чода есть

^{&#}x27;, Essay, on some Unsettled Questions of Political Economy, Essay V.

результать законовь отдельных причинь, отъ соприженія которых онь зависить; и полочу оть самь по себё зопускаєть выводь его изъзтихь законовь. Это пазывается методочь *a priori*. О другомь методь, *a ракостіоті*, говорител, что онь слёдуеть правиламь опытнаго изслёдованія. Разсчатриван какъ одуу причину вею совобунность содійствуюпихъ причинь, произвединихь вяленіє, методь этотъ пытается обнаружнів эту одму причику обывновеннымъ вугемъ, сравненіемъ случаевъ.
Этотъ второй методь подраздъняется на дла рэзличные вида. Еслі оть
только сличаеть случан дійствія, то оно есть методь чистаго наблюдевія. Еслі оть дійствуеть на причины и пеньплаваеть различныя сововупности причинь, въ подеждё попасть наконець на пастоницую сововупности причинь, которая пропледеть вес данное дійствіє, это методь оны на-

Чтобы поливе разъяснить природу каждаго иль этихъ трехъ методовъ и опредъитъ, который изъ вихъ заслуживаетъ предпотевия, поляно одътъ илъ въ обстоятельства» (по любимму правлуд дорда каштаера Завдова, которое часто подвергалось пасмъщкамъ философовъ, хотя болѣе глубока философовъ, хотя болѣе глубока философовъ, котя болѣе глубока философовъ, случай, допынѣ пе представляющій басстицато примъра усићъх кэтораго-либо изъ трехъ методовъ, по тѣмъ болье способный полечить собою присущій викъ затруднейя. Пусть предметомъ изследований полечить собою присущій викъ затруднейя. Пусть предметомъ изследований полечить собою присущій викъ затруднейя. Пусть предметомъ изследований полечить собою присущій викъ затруднейя. Пусть предметомъ даля большей простоты, условія выздоровленія отъ данной больни. А чтобы еще болье сжать вопросъ, ограничичь его, на первый разъ, пасмъдованіемъ: составляеть ли какое-либо данное лекарство (папримъръ, ртуть) средство отъ этой бользии.

Дъйствуи по делуктивному методу, мы приняли бы за пеходиую готку изяветные свойства ргути и изяветные законы челопескато тъда , уможавлочая отъ пихъ, пытались бы открыть, будеть ли ртуть дъйстиювать на тъло, въ предполагаемомъ болъзненномъ состояни, такимъ образомъ, чтобы водстановить здоровье. Дъйстиуя же по опытному методу, мы просто давлан бы ртуть въ воложно-большемъ числъ случаевъ, отмъчал возрастъ, полъ, темпераменть и другия особенности тълосноженія, часмую форму вли видопальненіе бользии, длиную степень ся развитія и т. п., и замъчали бы, нь которыхъ назъ этихъ стаучаевъ ртуть водемые за спасительное дъйствіе, и казтими обстоягельствами оно тогда

сопровождалось. Дъйствуя по методу простаго ваблюдевія, мы сравнявали бы случав выздоровленія, чтобы открыть, согласны ли они вътомь, что вих предшествовало упогребленіе ртупи; вля сравнявали бы случав выздоровленія со случаями веуспѣха, чтобы выбрать вать вихъ тѣ, которые, будучи сходны во всёхъ другихъ отношевіяхъ, разнались бы только въ оватѣ, что труть была упогреблена вил не была.

§ 7. Никто не утверждалъ серьезно, чтобы послъдній изъ трехъ способовъ изследованія быль приложимъ въ разбираемому случаю. Относительно столь запутапнаго предмета, этимъ путемъ никогда не достигали заключеній, имъющихъ какое-либо значеніе. По большей мъръ можно быдо вынести неопредъденное общее впечатавніе въ пользу дъйствія ртути или противъ пего, впечатлъніе, неспособное служить руководствомъ для насъ, до подтвержденія заключенія одпимъ изъ двухъ другихъ методовъ. Не то, чтобы результаты, которыхъ мы добиваемся этимъ методомъ, не были въ высшей степени важны, еслибъ они могли быть достигнуты. Еслибъ, при раземотрвийи большаго числа случаевъ, всв представляющіеся прим'яры выздоровленія были случан, въ которыхъ употреблядась ртуть, то мы съ увъренностью могли бы обобщить выводъ изъ этого опыта и достигли бы дъйствительно важнаго заключенія. Но въ случат этого рода мы не можемъ надъяться добыть такое основание для обобщенія. Причина этого заключается въ указанномъ нами характеристическомъ несовершенствѣ метода совпаденія: во множественности причинь. Предположимъ даже, что ртуть стремится излечить данную больных столько другихъ причинъ, естественныхъ и искусственныхъ, также стремятся излечить ее, что, навърное, встрътится большое число случаевъ выздровленія, въ которыхъ ртуть не была употреблена. Или должно существовать обыкновение давать ее во всёхъ случаяхт: но при этомъ предположения она встрътится и въ случаяхъ пеудачи.

Когда дъйствіе производится совокупностью многих'я причинъ, участіє каждой въ опредъленія дъйствія не можеть, вообще, быть велико, и дъйствіе, даже въ своемъ присутствія иля отсутствін, а еще менье въ своихъ видопамъненіяхъ, въролгию, не будеть даже приблиятельно сходствовать съ которою-либо изъ причинъ. Выздоровленіе отд. больвия есть событіе, которому, во всякомъ случав, должны содійствовать много лайнонихъ, пачаль. Ругум можеть быть одиным изъ такихъ вліжощихъ, выпошнахъ пачаль; по всявдение самаго факта, что вместь съ нею дъйствуютъ многія другія пачала, необходимо случится, что, хотя руту мотреблена, паціенть, отъ ведостатка других содъйствующих възівній, часто не будеть выздоравливать; часто онь будеть выздоравливать, когда ртуть не была унотреблена, такъ какъ другія благопріятныя влівній и безъ нея достаточно сильны. Поэтому ни случая выздоровленія не будуть сходны въ унотребленія ртуги, ни случая неудачи не будуть сходны въ исупотребленія этого вещества. Хорошо еще, ссли, изъ многочисленных в точныхъ госинтальныхъ отчетовь и подобныхъ свядёній, мы сможемъ заключить, что при унотребленія ртуги бываеть нісково болье случаеть неудачи, чъмъ при неунотребленіе на А результать этогь имість весьма второстепенное значеніе даже какъ указаніе въ практикъ и почти пичтожель какъ приращеніе къ теорій предмета.

§ 8. Птагъ, нами празнана пепримънимость метода простато паблюденія къ вязъисканію условій таких дійствій, которым зивисать отть миогихъ совыдающихъ причвив. Теперь мы насадідемъ, можво зи ожидать бодьшей подъзы отъ другой вітви метода а рометіоті, именно если будемъ примо пепытывать различныя совокунности причинъ. произведенныя ли искусственно, няи находичыя въ природь, — п будемъ замічать, каково производимое ими дійствіє: напричіръ, пепытывая въ самомъ діліт вліяніе ртути при возможно-большемъ чисять различныхъ обстоятельствъ. Этотъ методъ разнится отъ только-что насадковивнато вами въ томъ, что при немъ наше вниманіе обращено прямо на причины или діятели, а не на дійствіє: пазеченіе отъ болізни. А такъ какъ, вообще, дійствій, по естественно доступить пашему наученію, чівъв причины дійствій, то естественно доступить пашему наученію, чівъв причины дійствій, то естественно думать, что за этимъметодомъ гораздо болью віроятности усліка, чімъ за преживимъ.

Разсматриваемый нами теперь методь называется эмиприческимь, в, что опракти эмиприческимь, в, и не отчасти эмиприческимь. Мы должны предположить его внолив, а не отчасти эмиприческимь. Мы должны пеключить иль него все, что причастно природь не опытнаго, а выводнаго процесса. Если, напримірь, мы будемь испытывать дійствіе ртуги на человіжа здорожаго, съ цілью открыть общіе законы дійствія ен на человіческое тілю, и этібия, кальнелал отк этим законовь, стапемь отрадіть, на нам ртуть

будеть дійствовать на людей, одержимих особою болбавью, то такой методь можеть виолий привести бъ ціли, но будеть выводомь. Методь опыто не выводить люков сложнаго случая вла простійнимъ законовь, содійствующихь произведенію этого случая, а прямо испытываеть сложний случай. Мы должим совершенню отрішиться оть велкаго запапростійнихь стремленій, оть способовь дійствія ртуги (modi operandi) въ частныхъ случаяхъ. Наши опыты должим быть направлены въ полученію прямаго отвіта на спеціальный вопросъ: стремится ли, пли пе стремится ртугь власчить опреділенную болбава?

Поэтому, носмотримъ, насколько случай этотъ дозволяетъ соблюсти ть правила опыта, которыя оказалось необходимымъ соблюдать въ другихъ случаяхъ. Намъреваясь произвести опыть для обнаружения д. Пствія данной причины, мы всячески стараемся не опустить извъстных в предосторожностей. Во первыхъ, мы ставимъ дъятеля въ совокупность обстоятельствъ, точно изследованилю нами. Едвали нужно оговаривать, какъ мало условіе это соблюдается въ какомъ-либо случав, связанномъ съ явленіями жизин; какъ далеки мы оть знанія всехъ обстоятельствь, предшествующихъ въ какомъ-либо случат, въ которомъ живому существу дается ртуть. Однако затрудненіе это, хотя въ большей части случаевъ и непреодолимо, можетъ и не быть такимъ во всехъ случаяхъ. Бывають (хотя, какъ мив кажется, не въ физіологіи) случан совиаденія многихъ причинъ, когда мы точно знаемъ, каковы эти причины. Но, устранивъ это препятствіе, мы встрачаемъ другое, еще серьеннайшее. Въ другихъ случаяхъ, намъреваясь произвести опытъ, мы не считаемъ достаточнымъ, чтобы случай не представляль обстоятельствъ, присутствіе которыхъ было бы намъ неизвістно. Мы требуемъ также, чтобы ни одно изъ извъстныхъ намъ обстоятельствъ не производило дъйствій, могущихъ быть смёшиваемыми съ действіями причины, свойства которой мы желаемъ изучить. Мы всячески стараемся исключить всв причины, для которыхъ возможно составление съ данною причиною. А если ны выпуждены теривть подобныя причины, то стараемся устроить двло такъ, чтобы мы могли исчислить и определить ихъ вліявіе и чтобы, по вычеть ихъ дъйствій, дъйствіе данной причины могло обифужиться какъ остаточное явленіе.

Къ разсматриваемымъ нами теперь случаямъ эти предосторожно-

сти непримънимы. При испытаціи ртути съ непзивстцымъ числомъ (пусть даже съ извъстнымъ числомъ) другихъ вліяющихъ обстоятельствъ. уже изъ сачаго присутствія ихъ, какъ вліяющихъ обстоятельствь, вытекаеть, что они прикрывають дъйствіе ртути в препятствують памъ знать, имъетъ ли она какое-либо дъйствіе или иттъ. И если мы не знали уже заранве, что в насколько должно принисать каждому иному обстоятельству (т. е. если мы не предподагаемъ рашенною именно ту задачу. для разръщенія которой мы ишемъ способовъ), то намъ недьзя сказать. что эти шимя обстоятельства не моган произвести всего действія, независимо отъ ртуги или даже вопреки ей. Такимъ образомъ, при смъщенін дійствій, мы отпюдь не можемъ прибітнуть къ обыкновенному способу употребленія метода различія, именно къ сравненію положенія вещей, послідованнихь за опытомъ, съ состояніемъ, ему предшествовавшимъ: въ переходное время, кром'в причины, вліяніе которой мы хотимъ опредълить, дъйствовали и другія причины. Что же до другаго способа употребленія метода различія, именно до сравненія не того же самаго случая въ дви различные нергода, а различныхъ случаевъ, то въ предстоящемъ примъръ приложение этого способа совершенио призрачно. Въ явленияхъ. столь сложныхъ, еще соминтельно, бывали ли когда два случая, сходные во всёхъ отношеніяхъ, кром'в одного. Да еслибъ они и наступили, то мы не моган бы знать, представляють ли они такое точное сходство.

Итакъ, въ этихъ сложныхъ случаихъ мы не вижемъ цичего подобято научному употребленно опытнато метода. Въ самихъ благопріатныхъ случаяхъ мы можемъ влинь открыть прадомъ опытовъ, что за павъстною причниой очено частно събдуетъ навъстное дъйствіе. Въ каждомъ натъ этихъ сложныхъ дъйствій часть дъйствія, опредълемая которымъ-либо натъ вліяющихъ дъягелей, обыкновенно, какъ было замъчено выше, незначительна. И дъйствующая причина должна быть могущественнъю большинства дъягелей даже для того, чтобы, дъйствительно, производимое его стремленія на предолъжалось другими стремленіями почти въ столькихъ же случаяхъ, въ сколькихъ опо проявляется.

Есяр результать опытнаго метода нь опредълени условій дійствія многить совокупника причина такъ незначителень нь медицині, то методъ логь еще меніе приложимь нь классу виленій, которыя еще сложніе явленій фидіологическать, именю къ явленіямь политики и исторін. Туть множественность причинь существуєть почти въ белграничномъ количествъ, и дъйствія, большею частью, перазличимо перепутаны одно съ другимъ. Къ дозершению затруднения, больная часть изследованій въ политической наукт относятся къ произведенню дъйствій, область которых в весьма общирна, какъ-то: народное богатство, государственная безопасность, общественная правственность и т. п. Результаты эти, относительно своего увеличенія или уменьшенія, подвержены прямому или косвенному дъйствію почти каждаго факта, существующаго въ человъческомъ обществъ, или каждаго случающагося въ исмъ событія. Обычное понятіе, — что по политическимъ предметамъ вёрные методы состоять въ Бэконовомъ наведенін, что истинный руководитель не общее умозаключеніе, а частный опыть, — будеть когда-нибудь приводиться наряду съ самыми несомићиными признаками инзкой степени умозрительныхъ способностей эпохи, въ которой оно пользуется авторитетомъ. Ничто не можетъ быть смъщиве того рода народій на опытное умозаключеніе, которое мы привыкли встрічать не только вь нопулярномъ разборѣ, но въ серьезныхъ трактатахъ, когда они касаются дѣлъ націй. «Можеть ли», спрашивають, «какое-либо учрежденіе быть плохимъ, если при цемъ страна благоденствовала?» «Могли ли такія-то причины способствовать благоденствію одной страны, если другая благоденствовала бель инхъ?» Кто прибъгаетъ къ доказательству этого рода, безъ намърснія обмануть, того слідовало бы засадить за начала которой-либо изъ наиболее легкихъ естественныхъ наукъ. Такіе мыслители не видять множественности причинъ въ случав, который представляетъ наиболье рызкій примырь ся. Въ подобномъ случав изъ всевозможныхъ сравненій отдільных в примітровъ можно заключить такъ мало, что даже невозможность производить надъ общественными явленіями искусственные оныты - обстоятельство, въ другихъ случаяхъ столь сильно вредящее прямому пидуктивному изследованию, - въ этомъ случае едвали представляеть добавочную причину нь сожальнію. Еслибъ даже мы могли производить опыты надъ народомъ или надъ человъчествомъ, съ такою же спокойною совъстью, съ какою Маженди дъзалъ ихъ падъ собаками или кроликами, то все-же намъ пикогда не удалось бы сделать два случая тожественными во всёхъ отношеніяхъ, кром'є присутствія или отсутствія какого-либо одного опредёленнаго обстоятельства. Въ политикѣ всего ближе подходить въ олыту въ онлосооскомъ смыслѣ введеніе
из дала націй повато дѣягальнаго вачала ваком-либо спеціальною и
пиредѣгенного правятальственного мѣрою, напрямѣръ ваданісмъ вля отмѣного опредѣленнато закона. По гдѣ дѣйствуеть такъ много вліяній,
иужно иѣкоторое время для того, чтобы обнаружвалось вліяніе какойлибо новой причним на явленія народной живни. А такъ како причним,
дѣйствумий въ столь общирной сеерѣ, не только безчисленны, по и
постоянно-плиѣнчвым, то еще раньше, чѣмъ дѣйствіе новой причним
обнаружнятся настолько, чтобъ стать предметомъ наведенія, намѣнится
такъ много другихъ вліяющихъ обстоятельствъ, что опыть будеть навращень.

Итакъ, въз тресъ возможныхъ методовъ възученія явленій, порождаемыхъ соединеніемъ многихъ причинъ, два, по самой сущоста вътог случал, недзійствительны и приграчны. Затѣть останется липъ третій методъ, — который раземат, явлетъ причины отдъльно и печисляеть дъйствіе наз сравненія различныхъ, производящихъ его стремленій: короче, выводной иля апріорическій методъ. Болбе частиому раземотрѣпію этого умственнято процесса мы посвятимъ особую главу.

ГЛАВА ХІ.

О ВЫВОДНОМЪ ИЛИ ДЕДУКТИВЧОМЪ МЕТОДЪ.

§ 1. Способь настедованія, который, по доказанной непримённюсти примыть методовь набляденія и опыта, остается для пась главным петочинком знанія, пріобрітеннаго памв вли доступнаго нам вым доступна законовъ возращенія боле сложных визеній, называется, при самомь общемь его обозначеніи, методомь выводнымь пли додуктивнымь. Опъ состоить изъ трехъ процессовъ: во первыхъ, промесса прямаго изведенія; во вторыхъ, умолаключенія; въ третымъ, провержи.

Первый шагъ мегода я называю процессом ь пидуктивнымъ, потому

что основаніемь всего метода должно быть прямое ваведеніе. Хотя во многить отдільныму пасакдованіяху назеденіе можеть быть заявлено предшествовавнимь выводомь, по посылки этого вывода пеобходимо вытекли иль наведенія.

Задача дедуктивнаго метода — найти законъ какого-лябо действія, исходя изъ законовъ тъхъ различныхъ стремленій, которыя совокунно его производять. Итакъ, прежде всего должно звать законы этихъ стремлецій, законъ каждой изъ содбіствующихъ причинъ, а это предполагаетъ предварительный процессъ наблюденія или оныта надъ каждой причиной отдъльно, либо ниой предварительный выводъ, который, въ своихъ начальныхъ посылкахъ также долженъ основываться на наблюденія ная опыть. Такъ, если разсматриваемымъ предметомъ будуть явленія соціальныя или историческія, то посылками дедуктивнаго метода должны быть законы причинь, опредаллющихъ этоть родъ явленій, а причины эти состоять въ человъческихъ дъйствіяхъ, вифстъ съ общими вившиния обстоятельствами, оказывающими вліяціе на челов'ячество и обусловливающими положение человъка на землъ. Поэтому дедуктивный метоль, въ приложения въ явлениямъ общественнымъ, долженъ прежде всего взельдовать или предволожить уже изследованными заковы человъческихъ дъйствій в тъ свойства вещей визиняго міда, которыми опредъляются дъйствія человъческихъ существъ вь обществъ. Пъкоторыя изъ этихъ общихъ истинъ будуть, естественно, добыты наблюдениемъ и опытомъ, другія выводомъ, Пацинифръ, болбе сложные законы человъческихъ дъйствій могуть быть выведены изъ простайшихъ; по простые или начальные законы всегда и необходимо будуть добыты прямо пидуктивнымъ процессомъ.

Итакъ, первое требованіе дедуктивнаго могода — обнаружить законы каждой изъ отдальныхъ причивъ должны подвергнуться этому процессу плученія, можетъ быть и не быть трудымъ. Въ последне-упочинутомъ случав первое требованіе легью исполнико. Что общественным явленія зависать отъ действій уметвеннымъ внечатьній людій, инкогда не могло порождать ин мальйнаго сочибнія, какъ бы несовершецно пи были назветны законы. которыми эти внечатьній и действій умравляются, вля общественным последствія, какъ бы несовершецно пи были назветны законы. которыми эти внечатьній и действія умравляются, вля общественным последствія, ка которыму эти законы приво-

дять. Съ другой стороды, по достижении естественными науками изкоторой степени совершенства, не могло возникнуть никакого сомывнія п относительно того, гдв искать законовъ, опредвляющихъ явленія жизни: то должны были быть мехапическіе и химическіе законы твердыхъ и жидкихъ веществъ, составляющихъ организмъ, и той среды, въ которой онь существуеть, а также особые жизненные законы различныхъ тканей. образующихъ организмъ. Въ другихъ случаяхъ, которые, дъйствительно, гораздо проще приведенныхъ, было далеко не такъ очевидно, гді должно искать причинь: папримірь, относительно небесных вялевій. Пока, сопрягая законы п'якоторыхъ причипъ, не открыли, что эти законы объясняють всё факты, доказанные онытомъ отпосительно небесныхъ движеній, и дозволяють предсказанія, которыя опытъ всегда оправдываетъ, человъчество инкогда не знало, что эти-то причины п были пскомыя. Но мы во всякомъ случат должны отвътить на вопросъ, -все равно, способны ли мы поставить его, не имъя еще возможности отвътить, или только по достиженія этой возможности; лишь обнаруживъ закопы различныхъ причинъ, можемъ мы приступить къ выводу наъ инаъ условій дійствія.

Способомъ обнаруженія этихъ законовъ служить и можеть служить исключительно четверной методъ опытнаго изслідованія, уже разсмотрічнимії пами. Остается только сділать нісколько замічанії і приложенія этого метода къ случамъ составленія причинъ.

Мы, очевидно, не можече падъяться открыть законъ какого-лябо стремленія при помощи наведенія отъ случаевъ. Въ которыхъ стремленіе встръчаеть противодійствіе. Законы движенія пикогда не были бы обпаружены изъ паблюденія тіль, удерживаемыхъ въ покої равновісіемъ противодійствім, въ обыкновенномъ смысті слова, а только взибивется тімь, что его дійствія соединяются съ дійствіями, возникающими във какого-либо другаго стремленія или другихъ стремленій, то и тогда мы паходимся въ неблагопріятномъ положеніи для обпаруженія, посредствомъ такихъ случаевъ, закона самаго стремленія. Едвали законъ, что клаждое движущеся тіло стремятся продолжать двигаться по прямой лиціи, могь быть открыть наведеніемь назъ случаевь, въ которыхъ движеніе просходить по кововой циліи, кольстой в дія быть у вконорыхъ движеніе просходить по вовомі диніи, каліствіе війствія усконтельної силы.

Не смотря на средства, представли-мый въ этомъ родъ случаевъ методомъ сопутствующихъ изміненій, правиза разумнаго пенытанія предписывають паучать законь каждаго изъ стремленій, по возможности, въ тавихъ случаяхъ, въ которыхъ это стремленіе дійствуеть отдільно или въ связи только съ діятелями, влінийе которыхъ можеть быть печислено и объексено на основаній предварительнаго завлія.

Всябдствіе этого, въ случануль, — въ несчастью, весьма многочисленных в важных, — вогда причины не могуть быть уединены и наблюдаемы отдёльно, очень грудно съ надлежащею достоябрностью установить индуктивное основаніе, необходимое для поддержки выводныто метода. Въ филіологическихъ явленіяхъ это затрудненіе замічно болбе вебхъ другихъ, такъ какъ различныхъ діятелей, совокупность которыхъ составляеть органическое тблю, невозможно развъединъв, не разрунная тбхъ самыхъ явленій, которыя мы нажіреваемся паслёдовать:

Когда мы следимъ за жизнью во векрываемыхъ нами существохъ, ова исчезаеть отъ насъ въ то мгновение, когда мы ее открываемъ (*).

Воть почему в склоивось къ мибию, что опліологія, въ своемъ развитіи, встръчаеть большія естественныя затрудненія, чъть даже общественная паука, и что онліологія, въроятно, доступна болье низкая степень конечнаго говершенства: изучить законы и отправленія духи одного человъка, отдільно, можно съ гораздо меньшить несовершенствомь, чъть изучить законы одного органа или одної ткани человъческаго тъла, отдільно отъ другихъ органовъ нап чканей.

Справедлию было замѣчено, что натологическіе факты, или, говори обыковеннымъ дзыкочъ, бълѣзин, въ ихъ различныхъ формахъ и стененахъ, служать филіологическому пяслѣдованію панболѣе удобною замѣною опыта собственно такъ-называемато; они часто представляють намъ опредѣленное разстройство одного органа или органическаго отправленія, между тѣмъ какъ остальные органы и отправленія, но крайней мѣръ въ первое время, остальств непораженными. Правда, вслѣдствіе постояннаго вацимодѣйствія всѣхъ частей организма, не можеть быть про-



⁽a) - following life creatures we dissect.

We lose it, in the moment we detect.

должительного разстройства въ едномь отправленія, безъ того, чтобы разстройство это не охватило наконецъ и многія другія: а когла это случилось, опытъ, большею частью, теряетъ свою научную цену. Все зависить оть наблюденія первыхъ степеней разстройства, которыя, къ несчастью, непременно заметны всего менес. Если, однако, органы и отправленія, не разстроенные въ первое время, поражаются въ опредъденной последовательности, это бросаеть некоторый светь на действие, производимое однимъ органомъ на другой, и мы случайно получаемъ рядъ дъйствій, отъ которыхъ, съ пъкоторою увъренностью, мы можемъ заключить о первоначальномъ м'встномъ разстройствів. По для этого намъ необходимо знать, что первоначальное разстройство было мѣство. Если же разстройство было, какъ говорятъ, конституціональное, т. е. если мы не знаемъ, въ какой части животнаго организма оно возникло, или не знаемъ настоящей природы разстройства, происшедшаго въ этой части, то мы не въ состояніи опреділить, которое изъ различных в разстройствъ было причиною и которыя были действіями; которыя изъ нихъ были произведены одно другимъ, и которыя порождены прямымъ, хотя в поздиниъ, дъйствіемъ первоначальной причины.

Помимо естественныхъ натологическихъ фактовъ, мы можемъ произвести патологическіе факты искусственно; мы можемъ д'влать опыты, даже въ обыкновенномъ смысяв этого слова, подвергая живое существо какому-либо визинему дъятелю, какова, въ приведенномъ нами примъръ, ртуть. Такъ какъ цъль этихъ опытовъ не получить прямое ръшеніе какого-либо практическаго вопроса, по открыть общіе законы, изъ которыхъ можно бы было впоследствін вывести условія какого-либо частного действія, то лучше выбирать случан, обстоятельства которыхъ всего легче обнаружить. А случан, въ которыхъ имъется въ виду какая-инбудь практическая цъль, вообще, не таковы. Всего лучие производить опыты не надъ бользненнымъ состояніемъ, которое, существенно, измѣнчиво, а надъ здоровымъ состояніемъ, сравнительно неизмѣннымъ. Въ одномъ дъйствують необывновенныя вліянія, результаты которыхъ мы не можемъ предсказать; въ другомъ-ходъ обычныхъ физіологических ввленій, какъ вообще можно предположить, остался бы ненаруйсинымъ, еслибъ мы не вводили нарущающей причины.

Таковы, при случайной помощи метода сопутствующихъ измѣненій

(не менбе другихъ элементарныхъ методовъ загроможденнаго особыми трудностями предмета), — таковы, говоримъ мы, паши пидуктивныя средства обнаружить законы причинь, разсматриваемых в отладьное когла не въ нашей власти испытать ихъ въ состояніи действительнаго разъединенія. Педостаточность этихъ средствъ дотого очевидна, что пикто не станеть удивляться отсталости физіологін; въ этой наукт наше знавіе причинъ дотого несовершенно, что мы не можемъ объяснить и, безъ спеціальныхъ опытовъ, не могли бы предсказать многихъ фактовъ изъ удостовъряемыхъ самымъ обыкновеннымъ паблюденіемъ: Къ счастью, мы гораздо лучше знакомы съ эмпирическими законами явленій, т. е. съ единообразіями, относительно которыхъ мы не можемъ еще ръшить, суть ли они случан связи причины со слідствіемъ или только результаты этой связи. Порядокъ, въ которомъ последовательно проявляются факты организаців в жизни, отъ первыхъ начатковъ существованія до смерти, оказался единообразнымь и могъ быть изследовань съ точностью. Мало того: шпрокимъ приложеніемъ метода сопутствующихъ пантненій ко всемъ фактамъ сравнительной апатоміи и физіологіи, съ значительною точностью опредълены условія органическаго строенія, соотвытствующія каждому классу отправленій. Составляють ли эти органическія условія сумму условій, въ самомъ ли дъль они условія или только побочныя дъйствія какой-либо общей причины, — совершенно намъ неизвъстно. Да и невъроятно, чтобъ мы узпали это въ будущемъ, пока не построимъ организма и не иснытаемъ, будеть ли онъ жить.

Таковы, въ случаяхъ этого рода, невыгоды, при которыхъ мыдуктивнаго метода въ сложнымъ влаениймъ. Но петаковъ, въ счастью,
общій случай. Обыкновенно законы причинь, отъ которыхъ зависитъ
дійстије, могутъ быть открыты наведеніемъ отъ случаевъ сравнительнопростымъ пла, при худинкъ услойнкъ, выводомъ ная полученныхъ такичъ
образомъ законовъ простейшихъ причивъ. Подъ простыми случаями мы
разумісять, вобще, тъ, въ которыхъ дійстије каждой причины не было
събтановъ в не сталкивалось, по крайней меръ въ спальной степени,
съ другими причинами, законы которыхъ пенавъстны. И только когда
наведеніе, достанвишее посыльки выводному методу, осповывалось на
такихъ случаяхъ, — лишь тогда призложеніе такого метода въ бобватакихъ случаяхъ, — лишь тогда призложеніе такого метода въ бобва-

руженію законовъ сложнаго дініствія сопровождалось блестящими результатами.

 Когда законы причины обнаружены и удовлетворительно сдѣданъ первый шагъ разсматриваемаго нами великаго логического процесса, предстоить вторая часть: должно определить, по законамъ причинъ, какое дійствіе произведеть данная ихъ совокупность. Это есть процессъ вычисленія, въ болье широкомъ смысль слова, и весьма часто опъ обнимаетъ вычисление въ тъсномъ смыслъ. Это умозаключение, и когда наше знавіе причинь такъ совершенно, что простирается до точныхъ численных законовъ, которымъ причины следують въ произведения своихъ дъйствій, то умозаключеніе можетъ считать между своими посылками теоремы науки чисель, во всемъ громадиомъ объемъ этой вауки. Самыя выстія истины математики часто необходимы, чтобы мы могли вычислить действіе, численный законъ котораго намъ уже известепъ. Мало того: даже при помощи этихъ высшихъ истипъ мы можемъ подвипуться лишь весьма немного. Въ такомъ простомъ случав, какъ вопросъ о трехъ тълахъ, тяготъющихъ одно къ другому, съ силою. пиямо пропорціональною ихъ массамъ и обратно пропорціональною квадратамъ разстояній, всіхъ средствъ вычислеція было до сихъ поръ недостаточно для полученія какого либо общаго рѣшенія, кромѣ приблизительнаго 1). Возьмемъ случай, пъсколько сложивнший, по все-таки одинъ изъ самыхъ простыхъ, возникающихъ въ практикъ, именно движение спаряда. Всв причины, действующія на скорость и дальность полета, наприм'єръ, пушечнаго ядра, могуть быть изв'єстны и определены: сила пороха, уголъ возвышенія, плотность воздуха, сила и направленіе в'ягра. Но соединить всё эти причины для определенія ихъ общаго действія составляеть одну изъ самыхъ трудныхъ математическихъ задачъ.

Где действія происходять въ пространстве и обнимають движеніе п протяженіе, какъ въ механике, оптике, акустике, астрономін, тамь, кроме теоремь численныхъ, входять посызками и теоремы геометри-

^{9.} Вопрось о грект къзака не особеню грудно привести въ двоеревијальным уравненіма, но провитегрировать оти уравненім можно лишь приблазительно та пъкоторыхъ Метимах случать, як которыхъ, потосятсе случац, встрічающіся въ теорія соличной енстемы. Эйлерь, Лагранжъ, Лаплась и Пувсеовъ панболіе сдъван для вогото зопорат.

ческія. Но, при большемъ усложненін, дійствія могуть находиться подъ вліяніемъ столькихъ и дотого изм'єнчивыхъ причинъ, что не допустять ин постоянныхъ чиселъ, ни прямыхъ линій или правильныхъ кривыхъ (паприм'връ, въ примънении къ явлениямъ физіологическимъ, не говоря уже о духовныхъ и общественныхъ). Въ такомъ случав, если законы чисель в протяжений, вообще, применимы, то исключительно въ техъ инрокихъ размѣрахъ, ири которыхъ точность подробностей становится цеважною. И хотя законы эти имфють больное значение въ наиболфе поразительныхъ примфрахъ изследованія природы дедуктивнымъ методомъ, напримъръ въ Иьютоповой теорія пебесныхъ движеній, - однако они отнюдь не необходимы въ каждомъ такомъ процессъ. Существенно въ немъ лишь умозаключение отъ общаго закона къ честному случаю. т. е. опредъленіе, при номощи особыхъ обстоятельствъ этого случая какой результать требуется въ немъ для выполненія закона. Такъ, еслибъ, при опыть Торричелли, быль предварительно извъстенъ факть, что воздухъ имбеть въсъ, то легко было бы, безъ всякихъ численныхъ данныхъ, вывести изъ общаго закона равновѣсія, что ртуть будеть стоять въ трубкъ на высотъ, при которой столбъ ртути точно уравновъситъ столбъ атмосферы одинаковаго діаметра: ниаче не существовало бы равновъсія.

При помощи таких умозавлюченій оть отдальных законовъ причить мы можемь, до пікотороїї степени, удачно отвітить на каждый наз садзумних вопросовь: за данною совохунностью причинъ какое посатадуєть дійствів? и какая совокунность причинъ, еслибъ она существовала, произведа бы данное дійствіе? Въ одном случат вы опреділаемь дійствіе, которое садзусть ожидать при сложныхъ обстоятельствахъ, различные заементы которыхъ навістны. Во второмъ случаї вы узнаемъ, сообразно какому закому, подъ какими преднествующими условіями, настуштъ данное сложное дійствіе.

§ 3. Но, спросять насъ, недъзя ди употребять противь выводнаго (дедуктивнаго) метода тъхъ же самыхъ доводенія с подъта, вът примагенія дей дей ставживать у прачагенія прачагенія подъснія и опыта, въ примагенія къ закопамъ сложныхъ вяденій? Если въ каждомъ отдъльномъ случать стадкивется и сопритается множество, ппогда пенавістное диожество кактасей, то можемъ да мы бать укарены, что всю опи воным въ паше

апріорическое вычисленіе? Скольких мы, вообще, не знавемх? Н по въроятию ли, что изъ извъстныхъ намъ изкоторые умущены нав виду? Еслибь даже вед дъягели воилля въ вычисленіе, каза запосчива была бы надежда подвести итогъ дъйствіямъ многихъ причинъ, пока числений законъ каждой изъ инхъ измъ въ точности неизвъстенъ; а услене это събъльнинствъ случаевъ неполозияно. Да слабъ оно и было исполнено, то и тогда, кромъ очень простыхъ случаевъ, вычисленіе премосудитъ всѣ средства математике, со всъми си самыми повыми усоверненствованіями.

Возраженія эти им'єють существенное значеніе и были бы совершенно неопровержимы, еслибъ не существовало признака, по которому, употребляя делуктивный методъ, мы могли бы судить, сдълана ли какаялибо ошибка означеннаго рода или иътъ. По такой признакъ есть, и приложение его образуеть, подъ именемъ провърки, третью существенную составную часть дедуктивнаго метода, безъ которой всё результаты, достижимые этимь методомъ, ценны пемногимъ более догадокъ. Доверіс къ общимъ заключеніямъ, до которыхъ дошли выводомъ, основательно лишь въ такомъ случать, когда эти заключенія, по тщательномъ сравненін, окажутся согласными съ результатами прямаго наблюденія, гда бы оно намъ ин предстандялось. Если, для сравненія съ заключепіями, у насъ есть опыть, и опъ ихъ подтверждаеть, то мы безопасно можемъ довірять имъ въ другихъ случалув, вз которыхь еще только ожидаемъ спеціальнаго оныта. По если наши выводы привели къ заключенію, что опредъленная совокунность причинь породить данное дъйствіс, то во всехъ изв'єстныхъ случаяхъ, въ которыхъ можеть быть доказано, что эта совокунность существовала, а дъйствія не послъдовало, мы должны быть въ состоянія указать (пли, но крайней мірі, съ віроятностью предположить), чёмъ именно действіе было предотвращено. Если мы не можемъ этого сделать, то теорія несовершенна, и на нее положиться пельзя. И новърка нолна лишь тогда, если и которые изъ случаевъ, въ которыхъ теорія подтверждена наблюденнымъ результатомъ, по крайней мара, одинаково сложны съ любымъ случаемъ, въ которомъ потребовалось бы ея приложение.

Если прямое паблюденіе и сравненіе случаевь снабдили пасъ какими-либо эмпирическими законами дійстеія (пелца элчя ли во всільслучаяхъ, подвергавивуся наблюденю, или только въ большей части этихъ случаевъ), то самой дійствительной провёркой, возможной для теорів, было бы то, что она делуктивно привела къ этимъ эмпарическимъ заковамъ; что единообразія, полимя или пеполими, которыя, по наблюденію, оказались существующими между явленіями, объяснимы законачи причинъ: таковы, что не могумо не существовать, если прачины эти, дійствительно, провзводать давныя явленія. Такимъ образомъ весьма разунно признавали существеннымъ признакомъ всикой истивной теорія причинъ небесныхъ движеній, чтобъ она, дедукціей, приводила къ Кеплаеровымъ законамъ: требованіе это и исполцено Пьютоновой теоріей.

Поэтому, чтобы облегчить провърку теорій, добытых в дедукціей, важно обнаружить возможно-большее число эмпирических законовъ высийй, сравненіемъ случаевъ по методу согласія. Пе менёе важно, дожно добавнів, чтобы самыя выденія были описаны возможно широкимъ п точнымъ образомъ: чтобы изъ виблюденія частей были построены возможно-простіжнімі правильным выраженія для соотвітствующихъ цільмъ. Такъ, рядь усмотранныхъ положеній влаветы быль сперва выражнемъ вругомъ, потомъ системой зницикловъ в наконець эллисяссомъ.

Стоить заметить, что сложные случан, безполезные для открытія простыхъ законовъ, на которые мы, конечнымъ образомъ, разлагаемъ ихъ явленія, - тъмъ не менье, послуживъ для повърки анализа, становится добавочнымъ доказательствомъ самихъ законовъ. Хотя мы не можемъ дойти до закона отъ сложныхъ случаевъ, - однако, когда законъ, обнаруженный ниаче, оказывается согласнымъ съ результатомъ сложнаго случая, случай этотъ становится повымъ опытомъ надъ закономъ и помогаетъ подтвердить то, отврытію чего онъ не содійствоваль. Это есть новое испытаніе принцина въ иномъ ряду обстоятельствъ и. при случав, служить для устраненія какого-либо обстоятельства, предварительно неисключеннаго и исключение котораго могло бы потребовать опыта неисполнимаго. Это было поразительно замѣтно въ приведенномъ уже нами случав: разность между наблюденною и вычисленною скоростью звука оказалась происходящею отъ теплоты, порождаемой сжатіемъ, которое происходить при каждомъ колебанін, порождающемъ звукъ. Это было испытаніемъ, при вовыхъ обстоятельствахъ, закова развиты гевда при сжатіп и существенно усилило доказагельство всеобщности этого закона. Сообразно тому, каждый законь природы приваненвыигравниямь, въ достоябрности, если оказывается, что онъ объясияеть клюй-либо сложный случай, который прежде не считался связаннымъ съ этимъ законочъ. И соображению этому научиме изсъблователи привыкли приданать скорбе слишкомъ много значений, чёмъ слишкомъ мало.

Ледуктивному методу, охарактеризованному нами въ его трехъ составных частяхъ, навеленія, умозаключенія и провёркі, человіческій умь одолженъ своими самыми блестящими торжествами въ изсл'ядованіи природы. Методу этому мы обязаны всёми теоріями, подводящими общирныя в сложныя явленія подъ немногіе простые законы, которые, будучи разсматриваемы какъ законы этихъ великихъ явленій, никогда не могли бы быть открыты прямымъ изследованіемъ явленій. Мы можемъ составить себь ибкоторое понятіе обь услугахь, оказанныхъ намъ этимъ методомъ, изъ примъра небеспыхъ движеній. Между болье обширными примърами составления причинъ это одинъ изъ самыхъ простыхъ: за исключениемь немногихъ случаевъ не первой важности, мы можемъ, безь большой неточности, разсматривать каждое изъ небесныхъ тълъ какъ никогла не полверженное притяжению болье чемъ двухъ тыль. солнал в планеты или снутника. Движенія каждаго пебеснаго тела зависять оть содыйствія лишь четырехъ діятелей: сказанныхъ двухъ притяженій, противодъйствія самого тыла и его тангенціальной силы (не вижу причины не назвать такъ силу, норождаемую собственнымъ движеніемъ тела и действующую по направленію касательной *). Это число дъятелей, конечно, гораздо меньше опредъляющаго или измъняющаго какое-либо иное изъ великихъ явленій природы. Однако, могли ли бы мы когда-либо открыть совокупность силь, отъ которой зависять движенія земля и планеть, лишь сравнивая орбиты или скорости различныхъ планеть, либо различныя скорости или положенія одной и той же планеты? Правда, эти движенія обнаруживають правильность, весьма рідкую въ дъйствіяхъ соединенныхъ причинъ, а періодическое повтореніе совершение тожественнаго дъйствія представляєть положительное доказатель-

Нечего опасаться, что это значеніе термина будеть смѣтнано съ особеннымъ смысловъ выраженія «тангенціальная сила» в теорія планетныхъ пертурбацій,

ство тому, что всё совокумности причинъ, которыя когда-либо встрёчаются, наступають правильно. Однако, не смотря на этэ, мы не знали бы причинъ, селибъ, къ счастью, существование совершению слодимуъ дъятелей на нашей землё не виесло самиуъ причинъ въ область оныта при обстоятемьствауъ простичуъ.

По такъ какъ поздиве мы будемъ имъть случай раземотръть этотъ велийй примъръ метода дедукци, то мы ве остановимся на нечь теперь, а перейдемъ къ тому второстепенному приложение выводнаго метода, цъъ которато не докъзмать законы явлений, а объяснять вухъ.

ГЛАВА ХИ.

объ объяснении законовъ природы.

- § 1. Делуктивный процессъ, служащій для вывода закона дійствія из законовь причивъ, совийствым существованіемъ которых» дійствіе порождается, можетъ быть предпривить съ цілью вли открыть законъ, вин объяснить вяконъ, уже открытый. Слово объеснить вегр¹чается такъчаето и запичаетъ столь важное місто въ «плосовін, что небольшая трата времени на опредъденіе его будеть повезна.
- О частномъ фактѣ говорять, что онь объяснень, когда указана его причина, т. е. когдт опредѣлены законь или законы связи причивы со слѣдствіемъ, произведине этотъ факть, какъ случай. Такъ, пожаръ объяснень, когда доказано, что онь произведенъ искрой, унавшей въ кучу горючихъ веществъ. Такъ же говорять, что законъ единообразія въ природѣ объяснень, когда указаны другой законъ или другіе законы, которыхъ самый законь сдвиообразія составляетъ лишь случай и иль которыхъ онъ могь бы быть вывезенъ.
- \$ 2. Можно различить три ряда обстоятельствъ, въ которыхъзаконъ связи причины со сабдствіемъ можетъ быть объясненъ другими законами, пли, какъ часто выражаются, разложевъ на другіе Ѕаконы.

Первый случай мы вполив разсмотрыли: смешеніе законовъ, производящихъ соединенное двиствіе, разно сумма двиствій отдальныхъ при-



чинь 1). Законъ сложнаго дійствія объяснень, когда онъ разложень на отдільные законы причинь, участнующихь вь произведеній сложнаго дійствія. Такь, законъ диженія планеты разлагается на законъ тангенціальной силы, стремящейся произвести одпообразное движеніе по направленію вкасательной, и на законь центростремительной силы, которая стремятся произвести ускоряющееся движеніе къ солицу. Дійствительное данженіе есть составное изъ двухь предшествующихь.

Здёсь необходимо замётить, что въ этомъ разложенін закона сложнаго дъйствія законы, нходящіе нъ составъ нерваго, не суть его единственные элементы. Онъ разлагается на законы отдъльныхъ причинъ при факть ихъ сосуществованія. И составные законы, и факть сосуществованія одинаково необходимыя части, будемъ ян мы стремиться открыть законъ дъйствія или только объяснить его. Для вывода законовъ небесныхъ движеній мы должны знать не только законъ силы прянолинейнаго движенія и законъ силы тяготьнія, по и существованіе объяхъ этихъ силъ въ небесныхъ пространствахъ и лаже ихъ относительную величину. Такимъ образомъ сложные законы связи причины со следствіемъ разлагаются на два различные рода элементовъ; вопервыхъ, на простъйшіе законы связи причины со следствіемъ н, вовторыхъ (по искусно выбранному выраженію Чельмерса), на распредбленія (collocations), состоящія въ существованій извістных в діятелей или силь въ извістных в обстоятельствахъ мъста и премени. Впоследствій мы будемъ иметь случай возвратиться къ этому различенію и разовьемъ его подробно; поэтому намъ незачемъ останавливаться на упомянутомъ предмете теперь. Итакъ, первый способъ объясненія законовъ связи причины со следствіемъ состоить въ томъ, что законъ дъйствія разлагается на различныя стремленія, производящія это дійствіе, и на законы этихъ стремленій.

§ 3. Второй случай представляется, когда, между тѣмъ, что казалось причиной, и тѣмъ, что считалось ея дъйстаемъ, дальнѣйшее паблюденіе открываетъ посредствующее звено, открываетъ фактъ, произведен ный предшествующимъ и, въ свою очередъ, производящій послѣдующее явленіе, такъ что причина, указапияя сначала, есть лишь прячина отданамение, такъ что причина, указапияя сначала, есть лишь прячина отда-

О симсав, въ которомъ Михаъ употребляетъ слово сумма, см. прим. на стр. 506.
 И. Л.

ленная, дъйствующая чрезъ посредствующее явленіе. А казалось причиною С; но впоследствін обнаружняюсь, что А было только причиною В. в что В и было причиною С. Напримъръ, человъчество знало, что прикосновение къ витинему предмету порождаетъ ощущение. Потомъ было открыто, что посав того, какъ мы прикоснулись къ предмету, но до испытанія нами ощущенія, происходить переміна въ извістнаго рода нети. пазываемой нервомъ и илущей отъ вибшинхъ органовъ къ мозгу. Поэтому, прикосновение къ предмету есть только отдалениая причина нашего ощущенія, т. е., собственно говоря, пе причина, а причина причины, такъ какъ настоящая причина ощущенія заключается въ перемънъ состояния перва. Будущій опыть можеть пе только дать намъ болъе знанія, чъмъ какимъ мы обладаемъ теперь объ особой природъ этой перемъны, но и вставить другое звено: напримъръ, между прикосновеніемъ предмета къ нашимъ витинимъ органамъ п произведеніемъ перемены въ состояния нерва можеть происходить какое-либо электрическое явленіе или явленіе, по природ'є своей песходное съ д'яйствіями котораго бы ни было изъ извъстныхъ дъятелей. Однако, донынъ такого посредствующаго звена не открыто, в прикосновение къ предмету должно, пока, считать ближайшею причиною действія на первъ. Итакъ, доказано, что последовательность осязанія за прикосновеніемъ въ предмету не окончательный законъ; онъ, какъ говорять, разлагается на два другихъ закона: законъ, что прикосновение въ предмету производить дъйствіе на нервъ, и законъ, что дъйствіе на нервъ производить ощущеніе.

Возьмемъ другой прямъръ: самыя сильныя кислоты разъвдають для периять органическіе составы. Это случай сияли причины со слідствіемъ, но связи отдаленной. Онъ объясняется, говорять, указанісь промежуточняют звена: вменно, что шкоторыя кимическія составныя части органической ткани отдаляются отъ остальныхъ и сосдавных съ кислотою. Касстота производить это отдъление вчачать; отдъление же начать пропасодить разможеніе, а часто и обутленіе ткани. Точно такъ же клоръ шваленаеть краслиція вещества (отчего зависить его способность объять) и очищаеть воздухь отъ мізамовь. Заковь этоть разватается на два закона: хлоръ представляєть спавное сродство со всикато рода осповаціями, особенно металическими и водородомъ, а основанія ати — существенные элементы веществы красящихъ и заразительныхъ;
 вотому-то вещества эти уничтожаются хлоромъ.
 4. Важно замътить, что когла послъзовательныя явления разла-

§ 1. Важно замѣтить, что когда послѣдовательныя явленія раздагаются такимъ образомъ на другіе законы, то всегда на заковы болѣю общіе, чѣмъ ови сами. Заковъ, что за А съфуеть С, менѣе общъ, чѣмъ любой изъ законовъ, связывающихъ В съ С и А съ В. Это обнаружится очень простыми соображеніями.

Всё законы свяли причины со слёдствіемъ подвержены противодівствію и парушенію, если не исполнено півотороє отринательно условіє. Полуому, стремленіе В проязвести С можеть быть упитожено. Но законь, что А производить В, псполнень независимо оть того, послідуеть ди за В валеніе С, наи віть. Однаю законь, что А производить В осполнень полько тогда, когда за В вдіснівтельно слідуеть С; и потому законь этоть менёе общь, чівмь законь: А производить В. Онь также менёе общь, чівмь законь, что В производить С; В можеть быть произведено другими причинами, помимо для законь быть в порождаеть С ведависимо оть того, произведено ли оно само ваменіе А пли чівмь-законь обторождаеть С независимо оть того, произведено ли оно само ваменіе А пли чівмь-зако другимь, то второй законь обивмаеть бобышее число случаевь, какь-бы мокрываеть бобышее пространство, чівм первый.

Такъ, въ пашемъ прежнемъ прямърѣ, законъ, что прикосновеніе къ предмету производить перемъну въ состоянія перва, — общиве закона, что прикосновеніе къ предмету проряждеть опрущеніе: паксолько мы знаемъ, перемъва въ состоянія нерва можеть произходить и тогда, когда отъ противодъйствующей причины — папримъръ, спавнаго душеваю вобужденія — опцущенія пе паступаеть. Такъ, въ сраженія, люди часто бывають ранены, отнюдь не сознавая этого. Опять, законъ, что перемъна въ состоянія перва производять опнущеніе, общиве закона, что пущеніе остабусть за перемъной въ состоянія перва и тогда, когда она произведена не прикосновеніемъ къ предмету: опущеніе остабусть за перемъной въ состоянія перва и тогда, когда она произведена пе прикосновеніемъ къ предмету, а какою-лябо дугою причяною. Такъ, корошю извъстно, что лицо, потерявшее какой-лябо членъ, псилъзваєть то жа опущеніе, которое оно привыка пазывать болько въ этомъ членъ

Законы пепосредствениты последовательности, на которые разлагается законъ отдалениты последовательности и последовательности.

нихъ можно и болве положиться (что следуеть изъ ихъ большей общности вли, скорве, обнимается ею); существуеть менве въроятія, что они наконецъ окажутся не всегла истинными. Какою бы постоянною и неизмѣнною ни казалась послъдовательность между А в С, -- съ той минуты, когда она оказалась не непосредственною, а зависящею отъ посредствующаго явленія, возникають возможности ся ненаступленія, больнія, чамъ какимъ подвержена которая-либо изъ непосредственнайшихъ последовательностей, АВ в ВС. Стремленіе А произвести С можетъ быть побъждено всемъ, что способно побороть вли стремление А произвести В. или стремление В произвести С. Следовательно, первое вдвое скорће можеть не произвести дъйствія, чемь которое-либо изъ простышихъ стремленій. И обобщеніе, что за А всегда слъдуетъ С, вдвое скоръе можетъ оказаться ошибочнымъ. То же справедляво и относительно обратнаго обобщенія, что С всегда предшествуется и проязводатся явленіемъ А. Обобщеніе это будеть ошибочно не только когда случится быть второму непосредственному способу произведенія самого С, но, кром'в того, и когда будеть существовать второй способъ произведенія В, которое непосредственно предшествуєть явленію С.

Разложеніе одного обобщенія на другія два ноказываеть не только, что возможны ограниченія перваго, которымъ не подвержены его два составныя пачала, но не гдъ слъдуеть некать этихъ ограниченій. Какъ скоро мы знаемъ, что В посредствуеть между А в С, то знаемъ также, что если бывають случан, въ которыхъ послъдовятельность А в С нарушается, то случан эти въроятить всего можно открыть, взучая дъйствія вля условія вляемія В.

Изъ этого събдуетъ, что во второмъ изъ трехъ сиособовъ, которымъ законъ можетъ быть разложень на другіе законы, эти посъбдій болѣе обще, т. е. распростраваются ва большее чесло случаевъ, тѣмъ покевлемый ими законъ, и, повидимому, менѣе пуждаются въ ограниченія посъбдующимъ опытомъ. Они скорѣе поксвяемаго безусловны, парушаются меньшимъ числомъ случайностей, ближе подходять ко всеобщимъ истинамъ природы. Тѣ же замѣчалія еще очевидите истиным въ примъненіи въ первому изъ трехъ способовъ разложенія. Когда гаконъ какого-лябо дъйствія соедивенныхъ причить разлагается на раздъяные законы причинъ, то, по селой приводъ случая, законъ дъйствія менѣе общь, чёмь законь которой-лябо язъ причинь: первый существуеть только восда причины соединены, между тёмь какъ законь которой-лябо язъ причина существуеть и въ такомъ случаћ, когда эта причина дъйствуеть отдально отъ прочихъ. Очевидно также, что сложный законь чаще можеть оставаться несоблюденнымъ, чёмь который-лябо въз простъйшихъ законовъ, входящихъ въ составъ сложают, такъж каждая случайность, побъждающая который-лябо въз простъйшихъ законовъ, предотвращаеть и зависящую отъ него долю дъйствія в потому нарушаеть и сложный законъ. Заржавь, вапрамъръ, кака-лябо малая часть большой машвиы, в этого часто достаточно для совершению предотвращенія того результата, который должно было произмести совокуннос дъйствіе всёхъ частей. Законъ дъйствія какого-лябо сопраженія причинь всегда поднадаеть совокунност отридательных условій, связанныхъ съ дъйствіемъ всёхъ чартично тудьяно.

Существуеть еще другая и столь же сильная причина, по которой законъ сложнаго дъйствія должевъ быть менье общь, чьмъ законы причинь, совобупно порождающихь это действіе. Те же причины, дъйствуя по тъмъ же законамъ и измъняясь лишь въ пропорціяхъ, въ которыхъ онъ соединены, часто производять дъйствіе, отличное не только въ колпчествъ, но в въ родъ. Сопряжение дентростремительной силы съ метательною, въ пропорціяхъ, представляемыхъ всёми планетами и спутниками нашей солнечной системы, порождаеть движение эллиптическое. Но доказано, что легкое изм'внение во взаимномъ количественномъ отношения двухъ силъ произведеть движение по кругу, или параболь, или гиперболь. И думають, что въкоторыя кометы представляють, въроятно, одинъ изъ этихъ случаевъ. Однако, законъ параболическаго движенія могь бы быть разложень на ті же простые законы, на которые разлагается заковъ движенія эллентическаго, именно: на законъ постоянства прямодинейнаго движенія и законь тяготінія. Подожимь, что въ теченіе в'іковъ обнаружится какое-анбо обстоятельство, которое, не уничтожая закона ни одной изъ этихъ силъ, лишь измѣнить ихъ взаниное отношение: напримъръ, столкновение съ какимъ-либо твердымъ теломъ или даже наконившееся действие сопротивления той среды, въ которой, какъ вынуждены были предположить астрономы, совершаются движенія небесныхъ тель. Въ такомъ случай эллиптическое движеніе могло бы быть измёнено въ двяжение по вакому-либо иному конвческому стчению, и сложный законем, что небесным движени происходять по задиненску утратиль бы свою всеобщность, хотя открытие отводь не ослабило бы всеобщности простёнших законемь, на которые зотъсложный законь разлагается. Короче сказать, законь каждой изъ содействующих причинъ остается тоть же, какъ бы на измёнвлось ихъ распередъление; но законь изъ соединеннаго действія измёнвлось ихъ распередъленів.

Послѣ этого нечего болѣе указывать, насколько элементарные законы должны быть общиѣе любаго выводимаго изъ нихъ сложнаго закона.

§ 5. Кромѣ разсмотрѣнныхъ двухъ способовъ, существуетъ еще третій, но которому один законы разлагаются на другіе. И въ этомъ свособъ очевилно, что они разлагаются на законы, болъе общіе, чъмъ они сами. Этотъ способъ былъ названъ нодведеніемъ (subsumptio) одного закона подъ другой и состоить въ собраніи ибсколькихъ законовъ въ одиль болье общій законь, обнимающій ихъ всь. Самый блестящій примъръ этого процесса представило соединение земной тяжести и центральной сплы солиечной системы подъ общій законь тяготіпія. Предварительно было доказано, что земля и другія планеты стремятся къ солнцу; кром' того, съ самыхъ раннихъ временъ было нав'стно, что земпыя тела стремятся къ земле. Явленія эти были подобны, и, чтобы имъть возможность подвести ихъ подъ одниъ законъ, нужно было доказать лишь то, что какъ дъйствія подобиы въ качествъ, такъ они слъдують одинив и темъ же правидамъ и относительно количества. Истинность этого была доказана сначала относительно луны, согласовавшейся съ земными предметами не только въ стремленія къ нѣкоторому центру, но и въ факть, что центромъ этимъ была земля. Когда было обнаружено, что стремление луны къ землѣ измѣияется въ обратномъ огношенін къ квадрату ея разстоянія, то изъ этого, прямымъ вычисленіемъ, было выведено, что еслябъ луна находилась отъ земли въ такомъ же разстояній, какъ земные предметы, и дъйствіе тангенціальной силы пріостаповилось, то лупа унала бы на землю со скоростью точно столькихъ же футовъ въ секунду, съ какою надаютъ земные предметы всяблетвіе своей тяжеств. Отсюда необходимо вытекало заключеніе.

что и луна стремится къ землё въ свау своей тажеств. В что оба явленія, стремленіе луна къ землё и такое же стремленіе земных в вредметовъ, обудучи подобны не только въ качествё, по, при тёхъ же обстоятаствахъ, тожественны въ количестве, суть случан одного и того же закова связи причины со съёдствіемъ. Но о стремленія луны къ землё и стремленія земля и планеть къ солицу было уже навѣство, что овя случан одного и того же закона свяли причины со съёдствіемъ, и такимъ образомъ законъ всёхъ этихъ стремленій и законъ землей тажестя были правляны за тожественные и были подведены подъ одниъ общій законъ — тяготейнія.

Подобнымъ же образомъ законы магнитныхъ явленій были недавно подведены подъ извъстные законы электричества. Вотъ какой путь ведетъ обыкновенно къ самымъ общимъ законамъ природы: мы восходимъ до нихъ постепенно. Чтобы дойти правильнымъ наведениемъ до законовъ, оказывающихъ силу при такомъ чрезвычайномъ разнообразів обстоятельствъ, - законовъ столь общихъ, что они независимы отъ всёхъ перемінь пространства и времени, доступных нашему наблюденію, большею частію, нужны многіе раздільные ряды опытовъ или наблюденій, сділанныхъ въ разное время и различными лицами. Сперва обваруживается одна часть закова, затъмъ другая. Одинъ рядъ паблюденій VЧЕТЪ НАСЪ, ЧТО ЗАКОНЪ ИСПОЛНЯЕТСЯ ПВИ ОДНИХЪ VCЛОВІЯХЪ; ДВУГОЙ рядь свидьтельствуеть, что законь не нарушается при другихъ условіяхъ. Соединяя эти наблюденія, мы находимъ, что законъ соблюдается при условіяхъ гораздо болье общихъ или даже всеобщихъ. Въ этомъ случав общій законь, въ буквальномъ смысль, сумма всьхъ частныхъ законовъ; онъ есть признаніе одной и той же последовательности въ различныхъ рядахъ случаевъ и, дъйствительно, можетъ быть разсматриваемъ какъ одинъ шагъ въ процессъ исключения. Стремление тълъ одного въ другому, которое мы тенерь называемъ тяготъніемъ, было сначала наблюдаемо только на поверхности земли, гдв появлялось лишь какъ стремление всехъ телъ къ земле, почему оно и могло быть приписываемо особому свойству самой земли: не было исилючено одно изъ обстоятельствъ, вменно близость земли. Для исключения этого обстоятельства требовался новый рядъ случаевъ въ другихъ частяхъ міра. Этихъ случаевъ мы не могли создать сами; хотя природа и создала

ихъ, по для наблюденія ихъ мы были поставлены въ весьма неблагопріятное подоженіе. Дѣлать эти плаблюденія выплал, остественно, на
длен пе того класса инць, которые паучали земныя явленія, п. дѣйствительно, было весьма витереснымъ предметомъ въ эпоху, когда
мысль объяснять небесныя явленія земными законами считалась смѣшеніемъ пенамѣпно-различнаго. Когда, однако, небесныя движенія были
точно въсъброваны и быль совершень дедуктивный процессь, обпаруживній соотвітствіе ихъ законовъ и законовъ земной тажести, тогда
эти наблюденія небесныхъ движеній стали рядомъ случаевъ, гочно пскамочавшихъ обстоятельство блязости земли. Они доказали, что въ первоначальномъ случаї, обпимавшемъ земные предметы, движеній или
притяженіе і) провзводняюсь не землею, какъ землею, а обстоятельствомъ, общимъ тому случаю со случаями небесныхъ движеній: вменю,
присутствіемъ большаго тъма въ паяѣстныхъ предъвать разстоянія.

\$ 6. Итакъ, существують три способа объяснять законы связи причины со следствіемъ или, что то же самое, разлагать ихъ на другіе законы. Первый способъ состонгъ въ томъ, что законъ дѣйствія соединенныхъ причинъ разлагается на отдёльные законы причинъ, вивств съ фактомъ ихъ совокупности. Второй способъ: когда законъ, связывающій какія-либо два не смежныя звена въ цѣни между причиной и сабдствіемъ, разлагается на законы, связывающіе каждое изъ этихъ звеньевъ съ промежуточными. Оба эти случая состоятъ въ разложенія одного закона на два или болье. Въ третьемъ случав два или болве закона обращаются въ одниъ: когда, указавъ дъйствительность закона въ итсколькихъ различныхъ родахъ случаевъ, мы ръшаемъ, что встинное въ каждомъ изъ этихъ родовъ случаевъ истино и при болбе общемъ предположенін, состоящемъ изъ того, что обще всёмъ этимъ родамъ. Кстати замѣтимъ, что этотъ послѣдній процессъ не заключаетъ въ себъ ни одной изъ причинъ недостовърности, присущихъ наведенію посредствомъ метода согласія, такъ какъ намъ незачёмъ предполагать распространеніе результата, выводомъ, на какой-либо новый родъ слу-

¹⁾ У Милля сказано, собственно, даеленіе (pressure); но это слово въ автлійскомъ вамкт виметь болте общирное примъненіе, чтых у наст, в говорить порусски о даеленей земля на палающій камень какт-то стоявно.

чаевъ, отличный отъ тъхъ, сравнениемъ когорыхъ результатъ былъ порожденъ.

Во векхъ трехъ процессахъ, какъ мы видбля, законы разлагаются на другіе, богбе общіє: на обнимающіє век случан, которые обнимальсь прежними, н. кроміт того, еще пные. Въ первыхъ двухъ способахъ законы разлагаются еще на болбе достовърные вли, другими словами, заключающіе болбе общія пстины. Въ самомъ дбай, они сами, какъ оказывается, пе законы природы, которые отличаются всеобщею истинистью, но регультамы законовъ природы, которые могуть быть истинивы лишь условно п въ большей части случаевъ. Никакого подобнаго различія пе существуеть въ третьемъ случай: адбек частные законы, на дбай, ті же самые законы, что п общіе, в всякое отступлевне отъ нихъ было бы отступленнях п оть послідняхъ.

Всеми этими тремя процессами расширяется область дедуктивной науки, такъ какъ разложенные подобнымъ образомъ законы могуть быть впредь выведены доквазетельнымъ путемъ изъ законовъв, па которые доказываеть какъ уже зажѣчено, тотъ же дедуктивный процессъ, который доказываеть законъ или фактъ связи причины со стѣдствіемъ, если законъ пли факть неизвѣствы, служить къ ихъ пояспенію, если они извѣстим.

Слово объясненіе употреблено адбел в тего оплосооском вначенія. Что называется объясненіемъ одного закова природы другимъ, есть линь замѣна одной тайвы другою. Она отвюдь пе дѣлаеть общаго хода природы менѣе тапиствевныхъ: въ примѣненіи къ болѣе простравнымъ законамъ мы такъ же мало можемъ отвѣтить па вопросъ почему³, какъ и въ примѣненіи къ мастимъ. Объясненіе можетъ замѣнить тайву, которая кажется еще страпной. другою тайной, которая стала привычной и уже ве кажетел таниствениой. Воть смысль, придавемый слову «объяснене» объякновеннымъ разговоромъ. По запинающій васъ процессь часто дѣлаетъ совершенно противное: опъ размагаетъ знакомыя намъ вяленія на такія, о которыхъ мы до того эремени знали мажо пали инчего не знали. Такъ объякновенный оакть паделай тажелыхъ тѣль разлагается на стремленіе всѣхъ частичекъ вещества одной къ другой. Позтому мы постоянно должны номинть, тито, въ наукѣ, людя, говоряще объ объясненіи какото-либо възейня, попизають (или дължны бы

были понимать) подъ объясненіемъ — указаніе не болѣе знакомаго, а дишь болѣе общаго вяденія, которому первое служить знастымъ прижіромъ, или указаніе законовъ связа прачивы со слѣдствіемъ, законовъ, которые производять первое явленіе своимъ совокупнымъ или послѣдовательнымъ дѣйствіемъ в на основанія которыхъ, значить, условія этого явленія могуть быть опредѣдены дедуктивно. Каждый таков процессь приближаеть насъ на одниь шать къ отвѣту на вопросъ, который мы представлян въ одной изъ предшествующихъ главъ, какъ обнимающій всю задачу пэслѣдованія пряроды. Какія предположенія, взятыя въ возможно-меньшемъ числѣ и допушенным, какъ ястивным, привела бы къ существующему порядку природы? Изъ какихъ преддоженій, каятыхъ вь пашменьшемъ числѣ, можно вывести всѣ существуроція въ природѣ суднообразія?

Объ объеменникът в раздоженых такимъ образомъ законахъ иногда неправильно говорится, что шъъ приведено основаніе. Но выраженіе это неправильно, если разумѣть подъ нижъ болѣе того, что было уже оговорено. Въ умахъ, не привыкшихъ къ точному мышкенію, бымаетъ часто неопредѣленное представленіе, что общіе законы суть причина частвыхъ: на звиль. По утверждать это значило бы пеправильно употреблять слово причина: земное тяготѣніе есть не дѣйстые всемірнаго тяготѣнія, а его случай, т. е. одинъ родъ частвыхъ случаевъ, въ которыхъ провивается общій законь. Прявести соснованіе закону природы значить бы звачить только указать другіе, болѣе общіе законы, виѣстѣ съ распредѣямілямь. Если эти законы и распредѣленіямь.

ГЛАВА ХІП.

РАЗЛИЧНЫЕ ПРИМЪРЫ ОБЪЯСНЕНІЯ ЗАКОНОВЪ ПРИРОДЫ ').

§ 1. Умозръвія Либиха по органической кимін представляють изспоможно случаевъ покспенія законовъ связи прачины со східствіємъ, въ сложнихъ явленіяхъ, раздоженіемъ этихъ законовъ на болбе простые и общіе законы. Случан эти припадлежать къ наиболбе замѣчательнымъ со времени великаго Ньютонова обобщенія. Умозрѣнія Либиха, правда не достаточно давно извѣствы ученому міру, чтобы мы вижѣци правда положительно утверждать невозможность противоноставить какой-либо части плъ основательное возраженіе. Однако, они представляють такой превосходный прямѣръ духа дедуктивнаго метода, что я позволю себѣ представить здѣсь вѣкогорыя изъ пихъ.

Въ извъстныхъ случаяхъ было замъчено, что химическое дъйствіе какъ-бы заразительно. Возьчовъ вещество, само по себъ не уступано нее данному химическому притяженіе или разрушить химическое соединеніе, въ которое вещество уже вошлю). Будучи же приведено ът прикосновеніе съ какичъ-либо другимъ тѣломъ, въ то время уступанощимъ этой силъ, и первое вещество уступить си. Напримъръ, азотная килота не растворяетъ чистой плативы; металлъ этотъ можно «квлитить съ азотной кислотой, не овпсляя его даже въ столь размельченомъ состоянів, при которомъ опъ уже ве отражаеть събъзъ. А та же самая кислота легко растворяетъ серебро. Если же азотною кислотою будеть обработанъ сплатвь серебро в оставявъ платину, какъ можно бы было ожидать; она растворить оба металала: платину, какъ можно бы было ожидать; она растворить оба металала: платиния, какъ

³⁾ Читатель должен смотръть на посъбдующіе примуры лишь нять на упражнение за надунаху зуможаноменіях за телтоть, примеженська за гелтоть, примеженська за гелтоть, примеженська за гелтоть, примеженська за гелтоть. Ми не береву на себя укабывать за слоянахт теоріяху, которыя приподате дубе, как примуры, накай споредукти для отраняемен. Но должно замутать, что большаетсю теоретических возграйні длюжа на емайоситическіє явленія, примеждами на утот от тажнь, по развижаются сопремещими реймостики. Вс. примеждами состромующим реймостики. Вс. примеждами сопремещими реймостики. Вс. примеждами сопремещений реймостики. Всего примеждами пр

серебру, окислится и въ этомъ состояніи соединится съ неразложившеюся частью кислоты *). Подобнымъ же образомъ «мѣдь не раздагаеть воды, даже если кипятить ее въ разбавленной сърной кислоть, а сплавъ меди, ципка и пиккеля легко растворяется въ той же кислоте, выдъляя водородный газъ». Эти явленія пеобъяснимы законами такъназываемаго химическаго сродства. Они указывають на особый законъ, по которому окисленіе, испытываемое однимъ тёломъ, заставляетъ другое тёло, соприкасающееся съ нервымъ, подвергнуться тому же изм'вценію. Распространять подобнымъ образомъ можно не только химическое соединеніе, но в химическое разложеніе. Перекись водорода, сложное твло, состоящее изъ водорода съ большимъ количествомъ кислорода, чёмъ какое нужно для образованія воды, сдерживается химическимъ притяжениемъ такого слабаго свойства, что самое легкое обстоятельство достаточно для разложенія; перекись водорода, хотя очень медленно, отдаеть кислородъ и сама по себь обращается въ воду (разлагаясь, какъ я думаю, отъ стремленія кислорода поглотить теплоту и принять газообразный видъ). И было замъчено, что если это разложеніе перекиси водорода происходить въ прикосновеніи съ и которыми металлическими окислами, напримъръ съ окисломъ серебра и перекисями свинца и марганца, то оно перепосить соотвътствующее химическое дъйствіе на эти вещества; они также отдають весь свой кислородъ или часть его и обращаются въ металлъ или окиселъ, соотвътствующій низшей степени окисленія (а), хотя сами по себ'є опи и не подвергаются этому измѣненію, и иѣтъ химическаго сродства, которое могло бы ихъ къ тому принудить. Либихъ приводить в другія подобныя явленія. «Явленія эти», замічаеть онь, «не могуть быть объяснены иначе, какъ тъмъ, что здъсь соединение или разложение тъла возникаетъ вслъдствие прикосновенія къ другому тёлу, уже находящемуся въ этомъ состояніи.»

Намъ представляется законъ природы, весьма простой. Но опытнымъ путемъ онъ можеть быть открыть только въ явленіяхъ чрезвы-

 $^{^{\}circ}$) Азотная кислота растворяеть не всю силавленную съ серебромъ илатину, а только часть св. По этимъ не подрывается значеніе приводенняго примъра для заключеній автора. H_{DM} , мом. лер.

⁽a) Y Massa protocude.

чайно спеціальнаго и ограниченнаго характера: только въ няхъ результаты его не смѣшавы съ результаты вето не смѣшавы съ результаты него не смѣшавы съ результаты него не рѣшился бы, на основанів опыта, выставять его закономъ, общимъ всякому химическому хѣйствію; не рѣшилясь бы сдѣлать этого и по невозможности торгог првифинъ методъ раздичія тамъ, гдѣ замѣшашь свойства различыхъ родовъ вещества, — по невозможности, указанной и охарактеразованной въ предъидущей главѣ "). Но въ рукахъ Либиха мастерское умогребаеніе дедуктивнаго метода обратило это чрезвычайно спеціальное въ поверани въ предъидущей главѣ "). Но въ рукахъ Либиха мастерское умогребаеніе дедуктивнаго метода обратило это чрезвычайно спеціальное въ поверани въ предъидущей главъ таготы не приборьно тотъ же характерь въ рукахъ Ньютова. И обобщеніе это совершению неожиданно объясняло многія отрыточным обобщенія болье ограниченнаго рода и обратило обимаемыя мим явленія въ простые случав того же закона.

Заразительное вліяніе химическаго дійствія не есть большая сила и въ состояніи преодоліть только слабое сродство. Поэтому мы можемъ ожидать, что оно наиболье подтвердится разложениемъ веществъ, сдерживаемыхъ слабыми хвинческими сплами. А сила, сдерживающая вещество, обыкновенно тѣмъ слабъе, чъмъ сложнъе самое вещество. Органическіе же продукты суть самыя сложныя изъ изв'ястныхъ веществъ, представляютъ наиболѣе сложное атомическое строеніе. Поэтому вѣроятно, что распространяющаяся сила химического дъйствія проявится всего ръзче именно на такихъ веществахъ. Сообразно тому, вопервыхъ, она объясняеть замъчательные законы броженія и мъкоторые изъ законовъ гніснія. «Небольшое количество закваски», т. е. теста въ извъстномъ состоянів химического дійствія, сообщаеть подобное химическое дійствіе «всей массі». Прикосновеніе гиіющаго вещества порождаеть гвіевіе въ веществъ, еще не подверженномъ гивлости. Дрожжи — вещество, пспытывающее процессъ разложенія отъ дійствія воздуха и воды и отделяющее углекислоту. Сахаръ — вещество, которое, по сложности своего состава, не обладаетъ большою силою для сохраненія этой своей ФОРМЫ И ВЕСЬМА СПОСООНО (СОЕДИНИВШИСЬ СЪ СОСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ, ВОДЫ)

^{°)} См. стр. 466

обратиться въ углевискогу и алкоголь. Одло присутствіе дрожжей, одно сосъдство вещества, составным части котораго отдъляются одна отъ другой и соединяются съ составным заставы воды, заставыяеть саларъ подвергнуться тому же взивненію, выдълить углевисаюту и стать алкоголемь. Это дълають не начала, содержащится въ дрожжать. «Водный настой дрожжей можеть быть сившань съ растворомъ сахара и, не испытывая ни малѣйней перемѣвы, оберегаемъ въ сосудать, изъ которыхъ удаленъ воздухъ». Да и нерастворимый остатовъ дрожжей, обработанный водою, не обладаеть способностью возбуждать броженіе. (Здѣсь методъ различія). Съёдовательно, броженіе порождается не самими дрожжами, а дрожжами въ состоянів разложенія. Сахаръ, который не разложают бы и не окисанися отъ одного присутствія кислорода и воды, побуждается къ броженію, когда среди его происходить другое окисаеніе ").

Тоть же самый принципь даль Либиху возможность объяснить многіс случан маларія, вреднее вліяніе гипламу веществь, множество докь, авразительныя болізни в другія явленія. Изъ всухь веществь, составляющія животное тілю наиболее сложны въ своемъ состав'я палудятся въ наименбе прочномъ соединенів. Въ сособенности, кровь самое взябичное сложное тілю изъ всухъ взябетныхъ. Поэтому пеудивительно, что газообразныя и другія вещества, подвергалесь хвимческимъ взябленіямъ, составляющимъ, наприміръ, гпіеніе, и будучи приведены въ прикосновеніе съ ткалями—даманісмъ лябо янымъ путемъ— на, сосбенно, введены, правивкой, въ самую кровь, процзводять на изко-

Примљч. нљм. переводч.

[&]quot;В Возгранія кинклоль на валенія броженія в, сосбеню, на участіє вы нежа, крюжев, всерпальсны в том відпесь время взаксявніми Гомовав, Пастера в друг. Место не позвольеть квать распростравяться объ этих взаксавніях да в потому ми откламентаться, который котать бы с вына позвающиться, вх тодовим том темтам (дательейськіе). Лабаха в Конов за 1800 и 1801 г. Но загыссавів этя не подрымаються загата, тот вамическое дайства перерастем. Екс паредовожить, том этомы, том вастать непреставаль собей квать диваническія дайствія, г. с. кажа высейні, вообще, вожно преставальт собей квать диваническія дайствія, г. с. кажа высейні, вообще, вожно преставальт собей квать диваническія дайствія, г. с. кажа высейні, вообще, вожно преставанать собей квать диваническій дайствія, г. с. кажа высейні, вофалью квическаха взаксавій, во, сегостепеной, будеть вомужата лишь до уходить дамо квическаха взаксавій, во, сегостепеной, будеть помужата лишь до уходить дамо квическаха закажсавій, во, сегостепеной, будеть помужата лишь до уходить дамо квическаха закажсавій, во, сегостепеной така. Тогдя в передача диваческаха готраваней будета представаться собими случать, общито закона.

торыя частицы ся хвинческое дійствіс, подобное ихъ собственному. Дійствіє это передается таквиъ же образомъ другимъ частицамъ, пока вся система не прядеть въ состояніе хнинческаго дійствія, болье или меніе несовмістное съ хвинческими условіями жизни.

Умозрвие это служить примеромь втораго изъ трехъ способовъ, которыми, какъ мы замътили въ предъидущей главъ, можетъ происходить раздожение спеціальнаго закона на болве общіе. Объясняемый законъ высказываетъ, что дрожжи приводять сахаръ въ состояние броженія. Между отдаленною причиною, присутствіемъ дрожжей, и послідующимъ броженіемъ сахара была вставлена ближайшая причина, химическое дъйствіе между частицами дрожжей и началами воздуха и воды. Такимъ образомъ, спеціальный законъ распадается на два другихъ, которые общиве его самого: первый, что дрожжи разлагаются отъ присутствія воздуха и воды, и второй, что вещество, испытывающее хвмическое действіе, стремится произвести подобное химическое действіе въ другомъ, соприкасающемся съ иммъ веществъ. Но искусно поясияя второй способъ раздоженія сложнаго закона, изъпсканіе представляетъ не менье счастливый примъръ третьяго способа: подведенія спеціальныхъ законовъ подъ болье общій законь, собраніемь ихъ въ одно, болье широкое выражение, которое общимаетъ ихъ всв. Любонытный фактъ заразительной природы химического действія возводится въ законъ всякаго химическаго действія лишь этими изследованіями, какъ и Ньютоново пригяжение было признано закономъ всякаго вещества ляшь вогда оно оказалось объясняющимъ явленія земной тяжести. До изъисканій Либиха, разсматриваемое свойство было примечаемо въ немногихъ спеціальныхъ случаяхъ химическаго дъйствія. А между тъмъ, неисчислимыя дъйствія производятся на слабые составы веществами, ни одна извъстная особенность которыхъ не объясилеть этой ихъ силы. Дедуктивныя умозаключенія Либиха установили, что действія эти можно объяснить, считая предполагаемое спеціальное свойство существующимъ во всёхъ упомянутыхъ случаяхъ; и тенерь эти многочисленныя обобщенія объ отдельных веществах соединены въ одинъ законъ химического действія вэобще. Особенности различныхъ веществъ, на делё, устраняются точно такъ же, какъ Ньютонова дедукція устраняла изъ случаевъ земвой тажести обстоятельство близости тель къ земле.

\$ 2. Другое умозрѣніе того же самаго химика, если оно окажется окончательно согласимих со всѣни фактами чрезвычайно сложнаго явленія, котораго касается, будеть однимь изъ прекрасиѣншихъ примѣровъ дедуктивнаго метода, какіе мы знаемь. Это Либихова теорія дыхамія.

Факты дыханія пли, другими словами, спеціальные законы, которые Лібихъ пытается объяснить болье общими законами и разложить на нихъ, состоять въ томъ, что кровь, проходя чрезъ легкія, поглощаеть кислородь и отдаеть углекислоту и потому измъняется въ цибъть изъ темвонурнуровой становится яркокрасной. Поглощеніе и выджаеніе изъ темвонурнуровой становится яркокрасной. Поглощеніе по выджаеніе суть, явно, химическія явленія, и углозь утлекислоты должень пропесходить изъ тема, т. е. кровь должна была поглотить его изъ веществъ, съ которыми приходила въ привосповеніе при проході своемъ чрезъ организмъ. Требуется пайти посредствующія звенья — точную сущиость двухь происходящихъ химическихъ дійствій: вопервыхъ, поглощенія угля пан углекислоты на кислородъ, при проході крови чрезъ легкія.

Самъ Либихъ думаетъ, что нашелъ рёшевіе этого труднаго вопроса (vexala quæstio) въ отдёлё химпческихъ дёйствій, въ которомъ менёе зорвій и проницательный изследователь едвали вздумаль бы искать рёшенія.

Кровь состоять ваз двухъ частей, сыворотки и шарвковъ. Сыворотка поглощаеть и содержить въ растворѣ большое комчество уделенскаты, по не стремится на выдъпить ее, ни поглотить кислородь. Поотому заключають, что шарики — та часть, которая дъягельна при дыханія. Шарики эти содержать изкоторое комчество жембая, о которомъ, по химическимъ испытаніямъ, заключають, что оно выходится въ окаслешномъ состояній.

Въ извъстиыхъ химическихъ свойствахъ оквеловъ желъза Либахъ призналь законы, которые, будучи прослъжены дедуктивно, даютъ возможность предсказать точный рядъ явленій, представляемыхъ дыхапіемъ.

Есть два окисла желбла, закись и окись. Въ артеріальной крови желбло находится въ видб окиси, им не вибемъ прамаго свидътельства, который изъ окисловъ содержится въ крови венозной. Но соображения, которыя мы сейчасъ изложимъ, ведуть къ заключенію, что она содержитъ закись. Такъ какъ ругеріальная и венозная кровь постоянно обращаются одна въ другую, то рождаётся вопросъ: въ какихъ обстоятельствахъ закись желѣза способна перейти въ окись, и обратов. Закись легко сосдиняется съ кислородомъ въ присутствии воды, образуя водную окись. Эти условія она встрѣчаеть при проходѣ чрезъ легкія: кислородъ она взвыежаеть изъ воздуха, а воду находить въ самой кровв. Уже это могло бы объяснить часть явленій дыханія. Но артеріальная кровь, покидая легкія, заключаеть водную окись желѣза. Каквиъ же образомъ окись возвращается въ прежное состояніе?

Переходъ водной окиси въ закись требуеть совершенио тъхъ же химическихъ условій, которыя кровь встръчаеть при обращенів по тълу: именно соприкасанія съ органическими веществами.

Водная окись желѣза, обработанная органическими веществами (не содержащими сѣры), отдаеть вкелородь и воду, и вислородь этоть, привыемая изъ органическаго вещества утлеродь, становится утлекислотою, между тѣмь какъ водная окись, перейдя въ состояще заявси, соединяется съ утлекислотою и становится утлекислою солью. Но этой утдекислой соли стоить лишь вновь придти въ прикосновение съ кислородомъ и водою, чтобы разложивъска: утлекислота выдѣзнется, а закись, потлощая кислородъ и воду, вновь становится водною окислю.

Такимъ образомъ связанныя съ дыханіемъ таниственныя химическія явленія могуть быть совершенно объяснены прекраснымъ дедуктивнымъ процессомъ. Артеріальная кровь, содержа желізо въ вилі в водной окиси, проходить по волоснымъ сосудамъ, встръчаетъ въ пихъ разрушающіяся ткани и, во время своего движенія, принимаеть въ себя нъкоторые животные продукты, безазотистые, но въ высшей степеня богатые углеродомъ, преимущественно желчь. Въ нихъ артеріальная кровь находить именно ть условія, которыя требуются для обращенія окиси въ кислородъ и закись. Кислородъ соединяется съ углеродомъ разрушающихся тканей и образуеть углекислоту, которая, хотя и недостаточна въ количествъ для нейтрализованія всей закиси, соединяется съ частью ея (съ четвертью) и, въ видъ углекислой соли, вижсть съ остальными тремя четвертями закиси, возвращается по венозной систем'я въ легкія. Тамъ вещества эти снова встрічають кислородь и воду: свободная закись обращается въ водную окись, а углекислая закись выдъляеть свою углекислоту и, поглощая кислородъ и воду, также не-

Милль, Логика, Т. I.

реходить въ состояніе водной окиси. Теплоту, развивающуюся при переході закиси въ окись, равно закъ и въ предшествовавшемь окисиеніи содержавнагоси въ тканих углерода, Либихъ признаетъ причиною, подтерживающею температуру тъла. По эту часть умозувана памъ печего разсматривать ').

Въ этомъ примърѣ представляется второй способъ разлагать сложнасавовы вставкой промежуточныхъ звениевъ въ цёль снязи причины со събдетвень. Нъкоторые назъ наговъ духукий представляють случаи перваго способа, который выводить совокупное дѣйствіе двухъ или болѣе причинъ изъ ихъ отдѣльныхъ дѣйствій. Но подробно развить эти примъры предоставляется соображенію читателя. Третьяго способа не умотреблено въ этомъ примърѣ, такъ какъ простѣйшіе законы (законы химчическаго дѣйствія окисловъ желѣза), на которые разлагаются законы дыханія, уже вявѣстны в отъ употребленія ихъ въ настоящемъ случаѣ не дѣзаются болѣо общими.

§ 3. Свойство соли предохранять животным вещества отъ гліенія раздожево. Інбихомъ на два болёе общіе закона: сплыное притяженіе солью воды в необходямость присутствія воды какъ условія гліенія. Промежуточное ввленіе, вставляемое между отдаленною причиною и двіствіемъ, можеть быть здёсь не только выводямо, но видимо: хорошо извѣстно, что мясо, посыпавное солью, скоро оказывается плавающимъ въ разсолѣ.

Второй изъ двухъ факторовъ (какъ можно назвать ихъ), на которые быль разложень предшествующій законъ— необходимость воды для гвіенія—, самъ, представляеть, добавочный привъръ разложенія законовъъ. Самъ законъ добазывается методомъ различія, потому что мясо, совершению высушенное и сберегаемое въ сухой атмосферь, не гвіеть,

¹⁾ Въ подтверждение метани, что тъ всековной вромя только частъ зависи железа соединена съ утлежистотом, приводить факть, что вромь эта обвируживаетть больную склонность потлемать диние колячество утлеженатоты, доставалемот, паприятър, на приявки впавитални. Вът тавкъть случавать вяслога должна съ чёмъ-либо соединатъся, в доставно търгова объе постоя должна завись только бы везедадовать, смяз да завись нал с кулеженская соль което детем подпорять вислорода и облюзато, смяз да завись нал с кулеженская соль което детем послощенть вислорода и облюзато, въз деталь, задомо омерью, бели пот утлеженале соль, то бъдгойственное действен, производимое на животную околомію напиталия, достральнощими всековой система производимое на животную околомію по только потого отого отого отого отого от подагають, остральнощими всековой система.

вакь мы видимь это на сушеной провизіи и на челов'яческихь трунахь вь очень суміхь канматахь. Дедуктивное пояспеціе того же закона вытекваєть наз умозърінії ільбиха. Гисіної кивотных в другихь заспетекаєть наз умозърінії ільбиха. Гисіної кивотных в другихь заспетекно тіль тіль есть химическій процессь, при носредстві которато они постененно переходять вь газообразную форму, обращаль премущественено въ утлежислоту и амміакь. По для обращенія угля животнаго свецества въ утлежислоту профетеля кислородь, а для обращенія азота въ амміакь пуженъ водородь; оба они суть составным части воды. Чрезвичайная быстрота гийенія азотнетьких веществь, въ сравненіи съ постененным разрушененям свезаютистьких ість (паприм'яръ, дерева и подобныхъ), дійствічть одного кислорода, Либихъ объясниеть общимъ закономь, что вещества гораздо астче разлагающихо бъясниеть общимъ закономь, что вещества гораздо астче разлагающихоя веществъ, ч\u00e4хъ когда д\u00e4ва различным сродства д\u00e4йствуеть лишь одно сродство.

Слабительное дъйствіе солей со щелочными основаціями, принимасчыть въ концентрированных растворахъ, объясняется стадующими
двумя правилами: животныя ткани (папримъръ желудокъ) ле всасывають
концентрированныхъ растворовъ щелочныхъ солей, а такіо растворы
сами растворяють твердыя тъла, содерживыя въ кашкахъ. Здесь слоквый законъ разалагается на стадующе два простъйшіе: на второе изъ
двухъ вредъндущихъ правиль в на третье правило, яменно: что перестальтическое (червеобразное) сокращение легко дъйствуетъ на вещества
въ растворъ. Отрицательное общее предложение, что животныя вещества
желудомъ. Другамъ веществамъ, обладающимъ требуемыми химическими
свойствами, правивна эта не дозволяетъ достигнуть веществъ, которыя
они должны растворять.

§ 4. Изъ предъидущато в подобныхъ примъровъ мы можемъ видъть, что когда обваруженъ законъ природы, бъявий до того времени неняяѣстнымъ, или когда опытомъ брошенъ новый свъть на законъ извъстный, то весьма важно раземотръть всё случан, которые представляютъ условія, веобходимым для приведений этого закона въ дъйставляють условія, веобходимым для приведений этого закона въ дъйставля представля представля предагання предължных законовъ, которые не были и подозрѣваемы, и объяспеніями другихъ законовъ, эмпирически уже извѣстныхъ.

Наприм'тръ, Фаредо открылъ опытомъ, что галваническое электричество можетъ развиться въ естественномъ магнитѣ, когда проводящее тъло приведено въ движение подъ прямымъ угломъ въ направлению магнита. Это онъ нашелъ справедливымъ не только относительно малыхъ магнитовъ, но и относительно большаго магнита, земли. Установивъ, на основанів овыта, законъ, что электричество норождается магнитомъ и проводинкомъ, движущимся подъ прямымъ угломъ къ паправленію оси перваго, мы можемъ искать повыхъ случаевъ, въ которыхъ эти условія встрачаются. Всюду, гда какой-либо проводникъ движется или обращается подъ врямыми углами къ направлению магнитной оси земли. мы можемъ ожидать развитія электричества. Въ съверныхъ странахъ, гдѣ направленіе оси почти перпендикулярно къ горизонту, всѣ горизонтальныя движенія проводниковъ породять электричество. Такъ горизонтальныя металлическія колеса, а равно и всѣ бѣгучіе потоки породять окодо себя замкилтые электрическіе токи. И наэлектризованный такимъ образомъ воздухъ можетъ быть одною изъ причинъ съвернаго сіянія. Въ экваторіальныхъ странахъ, напротивъ, галваническій тобъ будетъ порождаться отвъсными колесами, поставленными нараллельно къ экватору, и водонады, естественно, стануть электрическими.

Приведемъ второй примъръ. Преимущественно изъисканіами прооссора Грегема доказано, что газы сильно стремятся проинкуть своюживотныя перепоиям и распространиться по заключаемому такими переновками пространству, не смотря на присутствіе въ немъ другилъгазовъ. Исходя нать этого общаго закопа и обозріввая множество случаемъ, въ которыхъ газы накодятся въ сосідстві перенонокъ, мы получаемъ возможность доказать нан объяснить слідующіе болбе частные законы: 1) Человіческое или животное тіло, будуни окружено какимъ-либо газомъ, еще не содержащимся въ тіль, быстро погаощаеть этоть газъ: напримъръ, газы гийощихъ веществъ, что помогаеть объяснить малярію. 2) Угленский газъ шинумихъ папитковъ, выділенный въ желужі, провикаеть сквозь его перенони в быстро разносится по кровеносной системъ, гдъ—кать сказано въ одной язь предъидущихъ замѣтокъ, — въроятно, соединяется съ соережащимся въ

крови жельзомъ. 3) Принятый въ желудокъ алкоголь обращается въ пары и весьма быстро расходится по системъ (что, вмъсть съ чрезвычайной горючестью алкоголя, или, другими словами, съ его быстрымъ соединеніемъ съ кислородомъ, можеть помочь въ объясненіи вагрѣванія тѣла, непосредственно сабдующемъ за употребленіемъ спиртныхъ папитковъ). 4) При какомъ бы состоянін тъла ни образовывались въ немъ особые газы, они быстро испарятся чрезъ вев части тела, что объясняеть быстроту, съ которою, при изкоторыхъ болзаненныхъ состоянияхъ, заражается окружающій воздухъ. 5) Внутреннія части трупа будуть гинть такъ же быстро, какъ и паружныя, отъ скораго выхода газообразныхъ продуктовъ наружу. 6) Обмъну кислорода и углекислоты въ легкихъ не препятствуеть, а скоръе способствуеть то, что кровь и воздухъ раздъляются перенонкою легкихъ и стъпками кровеносныхъ сосудовъ. Однако необходимо, чтобы въ крови было вещество, съ которымъ кислородъ воздуха могъ соединяться пеносредственно; иначе, вмёсто того, чтобы проходить въ кровь, онъ проникаль бы весь организмъ; и необходимо, чтобы углекислота, по мъръ образованія ся въ волосныхъ сосудахъ, также находила въ крови вещество, съ которымъ она можетъ соединиться; иначе она покидала бы тело на всехъ его точкахъ, вмѣсто того, чтобы выдъляться легкими.

§ 5. Приведемъ выводъ, которыні объясняеть и, вм'ястѣ съ тъчъ, подтверждаеть старое, по не оставанийсем безъ возражений замируетское обобщевіе, что содовые поропики ослабляють тъло. Порошиви этв, состоя изъ см'яси ввинокаменной кислоты съ двуутлекислою содой, выдаменномислой содъ. Но средий винио-каменномислой, димонно-кислым и уксуснокислым соди инделеман; и чтобы обратить виниокаменномислой възгражения соди утлекислым; и чтобы обратить виниокаменномислой възгражения объясном соди в утлекислым; и чтобы обратить виниокаменномислой в утлекислую, требустем добаменное количество сто, которое долженствовало соединиться съ кровью в отъ которато, частью, зависять знерическам дъягальност челов'яскаето органияма.

Цримъры новыхъ теорій, согласныхъ со старыми эминрическими положеніями, безчисленны. Всъ справедливыя замътки, ділаемыя онытвыми лицами падъ характеромъ в поведеніемъ людей, представляють столько же частныхъ законовъ, объяснимыхъ и разрѣшимыхъ при помощи общихъ законовъ человъческаго духа. Эмпирическія обобщенія, на которыхъ обыкновенно были основываемы пріемы ремеслъ, съ одной стороны постоянно оправдываются и подтверждаются, а съ другой исправляются и улучшаются открытіемъ болье простыхъ научныхъ законовъ, отъ которыхъ зависитъ пригодность этихъ пріемовъ. Дъйствіе съвооборота, различныхъ способовъ удобренія и другихъ пріемовъ улучшеннаго Землельлія въ наше время внервые разложены на извъстные уже законы химическаго и органическаго дъйствія, Дэви, Либихомъ и другими. Пріемы лечебнаго искусства даже и теперь, по большей части, эмпиричны: о пригодности ихъ заключаютъ въ каждомъ случав, изъ частнаго и весьма шаткаго опытнаго обобщенія. Но, по мірі того, какъ наука усивваетъ открывать простые химическіе и физіологическіе законы, усибинве обнаруживаются и посредствующія звенья въ ряду явленій, и болье общіе законы, оть которыхъ они зависять. И между тъмъ, какъ старые пріемы отвергаются, или пригодность ихъ, въ мъръ ея дъйствительности, объясияется, постоянно предлагають и вводять въ употребленіе лучшіе пріемы, основанные на знаніц ближайшихъ причинъ *). Даже миогія истины геометрія были обобщеніями изъ оныта до времени вывода ихъ изъ первыхъ началъ. Величина площади циклопды была, говорять, внервые пайдена измъреніемъ или, върнъе, взвъшпваніемъ циблондальной палки и сравненіемъ ея въса съ въсомъ куска такой же палки, имъвшаго извъстные размъры.

\$ 6. Къ приведеннымъ примърамъ изъ естественныхъ наукъ прибавимъ одинъ изъ науки о духъ. Къ простымъ законамъ духа принадлежитъ слъдующій: Иден, пріятныя и мучительныя, ассоціпруются легче

[&]quot;В в киругія существоваю старое обобщеніе, уто купила перемукал сиссобия предоставлять и унитовить містию воспасацей. Єх учитьмия визіоногомого знаня, обобщеніе ато было разложено им болье обще законы и привесь та какпому куруктичному стрытію, статальному д-ром Ариотому. польковнюй местания сикруртическому отрытію, статальному д-ром Ариотому. польковнюй местания спасацей и опуходей посредствому романия одаленій, продаждущими одучать куров курому положений привесь по одаленть польковить містоприям количествому водуму. Даленій, по ромукать куров курому пому місту, зишасть военаленій на полуходь пящи: при воспасації опо удалеть стихуть, когорому оргать уже ве можеть подпадать; про подходя, пе допужать ней виталощей видости, опо заставлеть космывайе венества презыменть свабженіе мях, в облагавлям жаса постепною космывателя в дечеваеть.

и сильные другихъ идей, т. е. соединяются послы меньшаго числа повтореній, и ассоціація ихъ прочиве. Это опытный законъ, основанный па методъ различія. Выводомъ изъ этого закона могуть быть доказаны и объяснены многіе язъ болье частныхъ законовъ, опредвляющихъ, какъ показываетъ опытъ, особенныя духовныя явленія: могутъ быть доказапы и объяснены, напримъръ, легкость и быстрота, съ которою • возбуждаются мысли, связанныя съ нашими страстями или самыми дорогими интересами, и сила, съ которой относящиеся къ нимъ факты утверждаются въ нашей намяти: живое воспоминаціе, сохраняемое нами о мелкихъ обстоятельствахъ, сопровождавшихъ какой-либо предметъ или какое-либо событіе, спльно пасъ интересовавшіе, а равно о времени и м'єсть, когда и гдь мы были очень счастливы или очень несчастны; ужасъ, съ которымъ мы смотрямъ на случайное орудіе какого-либо поразнишаго пасъ событія, или на місто, гді оно совершилось, а также удовольствіе, доставляемое намъ предметомъ, наноминающимъ минувшую радость. Всѣ эти дѣйствія соразмѣрны чувствительности даннаго духа и обусловленной ею силь страданія или наслажденія, породивнаго ассоціацію. Талантливый авторъ біографическаго очерка Пристли (помъщеннаго въ помъсячномъ періодическомъ изданін) *), высказаль мысль, что тоть же элементарный законь нашего духовнаго склада, надлежащимъ образомъ прослѣженный, объяснилъ бы множество духовныхъ явленій, досель необъясникыхъ, и, преимущественно, ивкоторыя изъ основныхъ различій человъческаго характера и ума. Ассоціацін бывають двухъ родовъ: ассоціацін одповременныхъ и посавдовательныхъ впечатавній. Вліяніе закона, усиливающаго ассоціаців процорціонально наслажденію или страданію, связанному со впечатлівніями, особенно сильно ощущается въ ассоціаціяхъ одновременныхъ впечатаћий. Упомянутый пами авторъ замѣчаетъ, что въ умахъ, органически весьма чувствительныхъ, будутъ преобладать, въроятно, ассоціацін одновременныхъ впечатавній, производя скловность представлять себь предметы въ картинахъ и конкретно, въ богатомъ уборъ подробностей и обстоятельствъ, - породять духовную привычку, обывновенно называемую воображениемъ и составляющую одну изъ особенностей жи-

^{*)} Впосавдетвін признаннаго и перепечатаннаго въ Miscellanics of Mr. Martineau.

вописца и поэта. Лица же, умфрениве внечатантельныя кънаслажденію и страданію, будуть болбе склонны ассоціпровать закты превмущественно въ порядкѣ ихъ послѣдовательности, и таків лица, если они обладають духовнымъ превосходствомъ, посвятать себя скорфе псторін или ваукѣ, чѣмъ творческому искуству. Въ другомъ містѣ я старался прослѣдить это интересное умозрѣніе дальше и разсмотрѣть, насколько по можеть помочь въ объесненіи особенностей поэтическаго настроенія *). Это можетъ, по крайней мѣрѣ, вмѣсто многихъ другихъ примѣровъ, служить указаніемъ того, какое общирное поле представляется дедуктивному изслѣдованію въ важной и до сихъ поръ столь несовершенной наукѣ духа.

 Приводя столько примъровъ открытія и объясненія частныхъ законовъ явленій выводомъ изъ простайшихъ и болае общихъ законовъ, я желаль ясно охарактеризовать дедуктивный методъ и падлежащимъ образомъ выказать его важность. На вынашней ступени знанія ему предназначено неизменно госполствовать въ научныхъ изследованияхъ. Въ философіи, мирно, быстръе и быстръе, совершается революція, обратная перевороту, связанному съ вменемъ Бэкона. Этотъ велякій человых превратиль методъ наукъ изъ дедуктивнаго въ опытный, а тенерь методъ этотъ быстро превращается изъ опытнаго въ дедуктивный. Но выводы, разрушенные Бэкономъ, были сдёданы изъ посылокь, тороиливо подхваченныхъ вли предположенныхъ произвольно. Ни принципы не были установлены доказанными правилами онытнаго изследованія, ни результаты не были испытаны необходимымъ элементомъ разумнаго дедуктивнаго метода, провъркой путемъ спеціальнаго оныта. Между первоначальнымъ методомъ дедукців и тімъ, который я старался охарактеризовать, такое же огромное различіе, какое существуєть между физикой Аристотеля в Ньютоновой теоріей пебесныхъ движеній.

Однако, неосновательна была бы надежда, что тѣ великія обобщенія, наъ которыхъ, вѣроатно, въ болѣе пли менёе отдаленный отъ насъ неріодъ, будуть выведены второстепенным истины болѣе отсталыхъ наукъ (какъ истины астрономін выведены изъ общихъ положеній Пьютововой теорів), — что всё эти великія обобщенія или, по крайней мѣрѣ, «боль-

^{&#}x27;) Dissertations and Discussions, vol. 1, fourth paper.

шая часть ихъ окажутся между пынь извъстными и признаваемыми встинами. Мы можемъ быть уверенными, что многіе изъ самыхъ общихъ законовъ природы еще не приходили никому въ голову и что многіе другіе, которые должны пріобрісти то же значеніе, если и извъстны, то единственно какъ законы или свойства какого-либо ограниченнаго класса явленій. Такъ, и электричество, признаваемое теперь какъ одинъ изъ наиболъе всеобщихъ дъятелей природы, было иъкогда извістно лишь какъ любовытное свойство, пріобрітаемое пікоторыми веществами отъ тренія: спачала вритигивать, а потомь отгалкивать легыя тъла. Если теоріямъ теплоты, сціліленія, кристаллизацін и химическаго действія суждено стать дедуктивными, въ чемъ петь причины сомивваться, то признанными основаніями этихъ наукъ стапуть петицы, которыя, будучи высказаны теперь, показались бы такою же повостью, какою законь тяготенія казался современникамь Ньютона, — можеть быть, еще большею, такъ бакъ законъ Ньютона все-таки быль лишь расциреніемъ закона тяжести, т. е. обобщенія, привычнаго изстари п уже обнимавшаго не малое число естественныхъ явленій. А для общихъ законовъ подобнаго же преобладающаго рода, открытія которыхъ мы ожидаемъ, не всегда подготовлено столько основаній.

Эти общія истины явятся впервые, безь сочивнія, въ видь гипоставаленьства, — по доказапиямъх, даже не допускающихъ на первое время доказательства, а высказапиямъх кокъ посылки, съ цёлью вывести изънихъ известные законы конкретныхъ явленіі. Но это ихъ первопачальное положеніе пе можетъ быть окончательнымъ. Чтобы гипотеза пикъа пряво на признаніе ея за одуу изъ истинъ природы, а пе только за техническое пособіе челов'яческимъ способностямъ, она дожжна быть доступна пов'ярті вномцью правиль законнаго наведенія и дожжна быть доступна пов'ярті вномцью правиль закончаго наведенія и дожжна быть уже на діяті ими пров'ярена. Когда сдіялють это, педіалють усившно, гогда добудуть посылки, заключеніями изъ которыхъ стануть, впредь, представлять всі другія предложеній пауки. П, при номощи новаго и неожиданняю паведенія, паука станеть выводною.

ПРИМЪЧАНІЕ КЪ КНИГЪ ІІ.

Математическія представленія и математическія понятія.

Не страница 207, въ примачания, мы обащали помастить въ конца книги козраженіе протияъ язгавда Милля на математическія пстины. Мы нашли это удобивлинить по следующимъ причинамъ: во-перямуъ, мы возражаемъ не противъ одной какой-либо фразы, а противъ многихъ замътокъ и выраженій, рязсъвиныхъ въ послѣдивхъ глажахъ кинги II; но вторыхъ, есть и всколько отдельныхъ пунктояъ, о которыхъ намъ приходится говорять; но эти пункты такъ тесно связаны между собою, что язанию другь друга уясняють в только взятые ямъсть представляють читателю цъльное воззръніе на предметь; наконець, въ-третьихъ, и это едиали не важизбила првувна, мы яесьма далски отъ отрицанія всей теорін Милля о математическихъ истинахъ; напротияъ, мы находимъ въ ней весьма много яврнаго и лишь ивкоторыя частности отвергаемъ безуслояно; но вменно истиннав часть теорів Милля грімпить неполнотою, искажающею его взглядь на предметь; и яъ томь, что онь сказаль яврнаго, можно отнъскать иногда намени и указанія, способные дополнить и исправить его же взгляды, такъ что, возражая Миллю, приходится во многихъ случаяхъ опираться на его же мивнів, высказанныя яъ другомъ мъстъ, и это гораздо легче сдълать, имъя въ виду цълый отдълъ его книги, чемь несколько строкъ.

Как, не разпообразны агады Малан адуах школа, которым отк оспараваеть, отностельно математических исстив, по сей эте погады малемонть, сейс вественным неоспорямы, только неполны, одностороннія, требующіє оговорок, — кожеть быть подразумаємних дарам, насказывающим за петенці, однок, остідстві гото, это оговорки не выселазавы, налются кажущівся протвердчів за положейка, в кажном положенія, мать бы отрящесть их. Дайселятельно, ссяв мы остававаннямся на одно точки процесс равжиті в математических передставлейй в математических положені, то пажх представляется петиными лишь какое длябо одно ил положеній о математических иставля, а вей оставлянь — ошнобочных і. Не осая на просхіднях еся подост, то есі эте положенія — по крайней мірт на наша загада, — саввнотся из одну цільную с геровічую тоерію.

Привода представляеть челотаку предметы, одаренные разлачными свойствами, вля вывения, которым совершаются из средё этакх предметовь и представляють навът анбо такія нажавенія, которым сля мого совершаются въ соможе предметь, привиженомы за постоянный, либо обявляють ряда предметовь, разлачанных по сребстваму, въх сля ч Эмо геометрическое иредставление совершению зависить отъ ваших выблюдения но веках совых частках есть результать польта. Вы есть ильт ни одной счеты безуслено пеобходимой вли зависащей оть нашего производы. Если мы надал важива или одну гору, то геометрическое представление горы на отой ступени разанта ума будеть для насть перахдально отъ ороми вменно той горы, которую мы завеста в величиять, въ расположения пожеть и т. д., по будеть удерживать четыреусоваро орух верхнай одски. Наше представление стоям то будеть удерживать четыреусоваро орух верхнай одски. Поже представление очную будеть сохраниять на этой ступени ясю шаткость эмпараческах в представлений, которых выхваниется, дополняются и усываются по посабытотся с съждимы помном опытомы.

По процессь отвлеченія на этом не остававливается. Комбинируя «орым, зазмаемыя явля, на привыкаем замічать, того обі (лін отдаченным соліства предметоль, викіот споі свойства, помощью воторых змя яхх обявляем в нап притволюствадаем. Ми старачем з зовить это свойство в его особиостя, вадувать, омясим его отт. другах свойсть ворях и, по міра зражненія, достигаем этого. Форми вриводять пеке за праставленію рамсковній.

Я ни минуты не хому предполагать, что члататель привишеть мић теорію содивтальнаго постальней вопродст будем отділать сорму от въремуета (будем) разлагать «орму предмета на ес основные элементи; — и вообравить себь, что и представляю себь ученато, который въ селоемъ вабинет проводить часы надъ обдумываніемъ этото вопроса и наконець приходить въ представлению разстолій. — Читателю, «въроятно, очень хорошо въвстно, что большая часть наших» пехаменения процессовъ совершаются влодить безсознательно для насъ, что ми сознаемъ авли въх результаты, и что же, сказаниое выше, принадлежить тому періоду машего развятів, когда мы совершаемъ самую общирую и трудую у метеленарю работу, но которомъ мы завемъ всего менье, — вменно періоду нашего перваго дътства. Если считать нашу умстаенную жилна стою итновенія, которое остальнаеть сознательное пенеатляйне въ нашей

памати, то можно сказать, что мы pomdaeмся со кполи ${\mathfrak t}$ выработаннымъ представленіемъ разстоянія ${\mathfrak s}$).

Далеко не ней люди переходять ота представленів расктовнів та попятіно в исмавесьма имогіе такъ на всю жизнь на остаются при представленів его, что для обихода достаточно; во геометрія начивается для человіза сът обі винуты, когдя въ его ум'я представленіе расктовнів перешло въ повитіе. Насколько это совершилось, настолько посъ способемь, услоти кстивна исчентрів. По нашему извілю, всявій человіть способень ка этому переходу, и есля кто не совершвать его, то лишь по недостатку упражненія мисла.

Полагіе о ракстовій, еда роджине, уклается всходною гочкою пекчичекаю пориссел, совериенню отазичато тах вредахудимих, о поразуменняю так предахудій получать, по образуменняю даму на комеромескаеменных тах врагоду путеть наблоденія, повый міра кометрическага «орук», построенных зак врагоду путеть наблоденія, повый міра кометрическага «орук», построенняю зак отдальных в прачив», чак, за проставішень заучат, уклавив, зака отдальних вістемняю зачат, зак, за проставішень саучат, стори вісковаю растопній, раздаминах по растинів, параженняю пов стором «орук» невядання в дометь бить, невозможным в резальном вірі, строить, се строто поставняю за пометь бить, невозможным в резальном вірі, строить, се строто поставняю за пометь бить, невозможным в резальном вірі, строить, се строто поставняю за поместь образи за на мість на поставняю за поместь строто заканоснів на прадавать сму накую угодно пеличну. Тавам образом за поставняю поможен уторнот в днасмом угодно направненів и придавать сму накую угодно пеличну. Тавам образом подпазулется дня все номожену пометь за можно поставняю за поставняю поможен уторноть за поставняю за поставняю за поставняю за поможен уторноть за поможен уторноть за поможен уторноть за поставняю за поможен уторноть за поставняю за поставняю за поможен уторноть за поможен уторноть за поставняю за поможен уторноть за поставняю за поставняю за поможен уторноть за поможен уторного за поможен уторного за поставняю за поможен уторного за поможення за поможення за поможення за

Едвали не вст споры о геометрических встинах происходить оть смещенія указанных двухь областей. Въ представлени прть примых линій, пъть круговъ, пъть

парадальных деній, міт дососсей, тіт шеров, комусов, цанаціров; наи, учогорібалі зет сьме, за правівлення за те морава совершення осостатовници щим тому, то гометрій визывать тіта ще терминни. Это нее обовавачній представленій, ком-білошился между орознам, которововарівливня вийно тавитьку по не всідідтіє свого паребаній, они не шеліот вичето безусовно истивато, инватого своїста, котороє можно бу удовтя се толюстью за на основанію поторож можно задмочять о дугому своїстай, са достовіршостью, бізьшею достовірности зацюченія, тото се собяви виботь тетире дами.

Совсямъ другое яъ понятів. Понятіе о разстоявін даеть намъ мочную прямую двийо, прома пути падающаго тала и луча нашего аранія 1). Такой въ природа изгъ. не было и не булеть: но для насъ она есянь; мы можемь продолжать ее какъ уголно. можеть провести дав, три и болье такихь линій яв произвольной совокупности, подв проводольными углами, на произвольное разстояніе. Эти пересткающіяся линін не могуть заключать площади, не потому, что мы видьли расходящіяся прявыя линів: мы ихъ никогда не видали, да и не могли видать, потому что ихъ нагъ; но мы строиме умственно прямыя линіп, направленія разстояній, въ двухъ разныхъ направленівль, п это построеніе приносить намь полное убъжденіе, что построенные нами липін микозда пе встратится. Точно такъ же понятіе одинекоеости направленія симо собою возникаєть ваъ совонущинія понятій о двухъ разстоявівхъ, которымъ можно придать какія-чюдно направленія: и додіствительно-параллельных ливін дожатся въ оспованіе геометрін. Точно такъ же, строя точно-равныя разстоявів во ссяль направленіяль оть одной точни, мы получаемъ пючный пругъ. Разлечныя правыя, съ яхъ различными свойствами, плоскости, померхности, геометрическія тала происходиль въ нашемь ума съ самою точною опредаленностью слойства этиха форма. Всё эти слойства приличны только построенныма тъдамъ, молько для нихъ выводятся, потому что молько ати тъда ностроены наъ разстояній, существующих в яв понятів, и допускають точные умозавлюченія. Разв усвоив в себф разъ выводимыхъ истинъ, саязанныхъ съточными геометрическими формами, мы переносимъ эти истины на наблюдаемыя формы, пренебрегая небольшими отличіями посладнихь оть первыхь, отънсникая въ наблюдаемыхь формахь схолство съ формани. нами построенными, и стараясь техническими прісмами получить формы наименте отличныя ого первообразовь, воторые мы получале въ высле. Мы анаемь очень хорошо, что бизліардный шаръ не шаръ, кашь знаемъ, что земля не сфероидъ, а орбита ея не аллипсь: во на правтивѣ им беремъ за первое приближение гочный геометрический зановъ, вытенающій изъ новатія с формъ, досольно слодной съ гою, с которой идеть ръчь, а затемъ исправляемъ заилючение, смотря по надобности и по уменью. Мы анаемъ, что не можемъ отложить дво разныя разстоянія; что еслибы они были даны яъ д'явствительности, мы, въроятно, никогда не могли бы убъдиться, что эти разстоянія ряявы, по неточности нашихъ средствъ измъренія. Но мы ситло говоримъ о равныхъ радіусахъ пругв, о равныхъ объемахъ тѣлъ, совпадающихъ при наложении (хотя самый про-

¹⁾ Бата влабатло, дуча арбий в м самома дала предолжена средом, предокоторую продолут; по выображеней перцент (пе самый предусат), вами вадимое, естто, до чего мы счатаем» регознік. Я полатаю, что ак гомогратесняму, построеніяму выможему отласть ята востроенія отла самаза себя строята вла объетнямо; од можетбыть, это тольно влажется, а въ дайставтельности вы статовищем выслію виддый разь ва точку, от в воторой строять расстоянія, е точность выподовже выслію виддый разь правод денію, образующей расстояніе, в точность выводоть взъ совомувленія расстоярій остатоте, ценорозобинняму.

цессь ввложения тіль на практикі невозможень), потому что радіусы востроенняю нами круга диастепциямо равны, и гіля, паложенным нами въ мысли одно па другое,
деастепциямом совивалення раміний в практимом практимо

Эта возможность строить формы изъ простайшаго понятія о разстоянія сообшаеть геометрів ту особенную точность в убългельность, которою она превосходить все сстественныя науки. Въ основанів всякаго вывода лежять индуктивное положеніе о существованів тахъ нан другихъ предметовъ, того нан другаго явленів. Но всё естественные науки заключають оть представлений о предметахь и виленияхь, при чемъ представленів, или првио оппраются на рядь тожественныхъ наблюденій, или колеблются въ предълахъ, назначенныхъ наблюденіемъ. Понятіе въ естественныхъ наукахъ есть не перерожденное, а дополненное представление; предметь и ввление въ понятия суть тъ же чувственные предметь в ввленіс, именно тоть или другой определенный видимый H OHIVIRMUR SPERMETS, TO RIB SDVICE SURBNOC BUILD OMYTHMOS SPRESSE, BO C'S UDBCOBOкупленість рида представленій о встур свойствауь и изміненіную, допускаемыхь втичь предметомъ по нашему наблюденію, мли всёхь законовь этого явленів, почерпнутыхъ язь того же опыта: это не только отвлечение, но обобщение. Лубь въ понятия есть этотъ, и другой, и третій дубъ, нами видінный, съ добавкою представленій о дубі, начинающемъ пробиваться изъ земли, развивающемся, покрытомъ листьями латомъ, безлистомъ авмою, срубленномъ, гвіющемъ; вредставленій о строенів поперечнаго в продольнаго разръза дуба, его внутренняго строенів, дняженів растительныхъ соковъ въ деревъ, преобразованія листа въ цвъть и плодъ; представленій о рядѣ техническихъ примъненій дуба въ практической жизни, о радѣ опытовъ, произведенныхъ надъ его свойствами, о его наразитахь, о рядь историческихь событій, обрядовь культа и мисическихь преданій, связанныхъ съ дубомъ, и т. п. Чемъ цельнее и полите связаны для насъ все эти представленія со словомъ дубъ, чемъ быстрее они вызывають одно другое, темъ точиће и лучше наши понятія о дубѣ; каждое новое познаціе наше, сюда относвщееся, развиваеть и обдальваеть это понятіе, и твянь обрваомь нолює и цильное нонятіе о естественныхъ предметахъ и естественныхъ явленівхъ оказывается цёлью, къ которой стремится наука въ отдъльной личности и во всемъ человъчествъ, какъ къ идеалу весьма трудно достяжимому: на дёлё же оно есть развивающійся радъ представленій, болье или менье искусно, болье или менье полно сливаемыхь въ одно плаое. Напротваъ, геометрическое нонятіе никогда не увеличивается прибавленіемъ новыхъ алементовъ; оно не дополняется съ того мгновенів, когда мы, образовавъ въ себъ заранъе поилтіе о разстовній, построили съ помощью его ту геометрическую форму, о которой вдеть рачь. Первый построенный нами шарь обладаеть встии свойствами шара, открытыми геометрами; мы ихъ не заитчали въ немъ, но они ему принадлежали, какъ необходимыя следствія сделаннаго построенія. Правла. геометрическое понятіе, како предмето ношило жизненныхо занятій, вступаєть вь рядь естественныль предметовь, и св этой точки зрънія, дополняется всябдствіе увеличенія нащихъ свъдвий; но это не вифетъ ин мальйшаго влівнія на точность нашего попитія: мы постояню испривляемь, всябдствіе оныта, понятіе о предметахъ наблюдаемыхъ; мы только чисниеми себъ, всладствіе размышленів, понятіе о геометрической форма, разъ навсегда построенной нами.

разиче, о всторому вы говориму, доольно непо выступаеть вы обдаги естествознавів, вывобок былові як печестірів, за межанять. Новите о записені можно получать здуж путани. Мы набандаемы динженів и ощущиму вку, можна обобщить ке, случан, вана ващиме в набандаемы, є получить таких образок общіє представеніє о давжущемся тілі, о преході тіль пол помо в вудателені, его вновеніях в выжів в пеніха томум, выр готом в простодицих», о причинаху, предстатующиху даменьта ему способствующихъ. Изъ всего этого составится у насъ болѣе или менѣе полное номятие о двржения, такъ какъ опо есть въ природъ. По на этой точкъ эрвния какъ невърны наши шиги впередъ; каждый разъ, когда дъю идетъ о новочъ родъ движевія, о новомъ свойств'є его, мы должны обращаться къ образованію полятія язъ ряда представленій, перебирать посліднія, вреслідовать — находится ли новое разсматриваемое движеніє или свойства движенія въ предблахъ сділаннаго паблюденія, и лишь тогда, когда ато найдемъ, имъемъ право считать новое предположение возможнымъ; въ противномъ случат должны относиться къ нему съ крайнею осторожностью. Почти таково бы со положение механики при Аристотель и едвали не въ атомъ должно искать причины обстоятельству, что одинь изъ величайшихъ умовъ ясъхъ временъ, безпрестапно возвиащаесь въ теорія двяженія, сдёдаль для нея такъ мало и только запуталь ее, не умъя отличить дозволенныя гипотезы отъ совершенно странныхъ сближеній. Но пойдемъ другимъ путемъ. Постропиъ понятіе о движенія точки, какъ объ изм'яненін ея геометрическаго мъста, въ зависимости отъ премени; солокупимъ съ этимъ понятіе, что всякое тело есть система точекь; и воть одинь отдель механики для насъ создань. Намъ не пужно знать, прекращается ля всякое движеніе, въ природѣ или можеть быть безконечно. Мы строима равном срное пряможниейное движение и оно становится основнымь элементомь ясякаго движенія, и, выдаливь его, мы нолучаемь, но методу остатковъ, другой основной элементъ - ускореніе, разпообразіе котораго обнимаетъ ясе разнообразіе сстественныхъ движеній. Намъ не нужно рѣшать и другаго вопроса; совокупление дважения измънясть ин законы каждаго изъ нихъ, или эти законы составляютел. Мы строимъ геометрическій составляющій движеній изъ даннаго и опредъзлемъ точно законы ихъ составленія. Мы знаемъ, что всё наши выводы совершенно точны, потому что мы сами строили результаты изъ алементовъ разстояція в времени. Но, прв переход в къдвижению таль, намъ встрачается понятие уже не геометрическое, нонятие о развородности состава тъль и о свойствахъ движенія тъль, зависящихъ отъ атой разнородности. Туть основное затруднение теорін; понятие о массь постронть пельзя; его надо обобщить изъ множества наблюдаемыхъ представленій. Оно представляеть особаго рода элементь и должно быть обработано особымь пріемомъ. Какъ только мы его одольян, геометрія онять является могучиль завосвателемь механическихь тыль. Разпообразіе движеній сподится на разпообразіе геометрическихъ величниъ, изображающихъ силы; разнообразіе состава тёль сводится на разнообразіе внутренивую силь. изображающихъ связи между частицами, и ися теорія длиженія тъль въ ея общихъ законахъ строится совершенно мочно изъ злементовъ разстояція, времени и массы ири пособів ряда безспорвыхъ следствій. Затрудненіе опять возникаеть яъ области физической механики, въ теорів дянженія твердыхъ, жидкихъ и газообразныхъ тёль, потому что вопросъ о томъ, какая система механическихъ связей можетъ точно или съ достагочнымъ приближениемъ замънить тъло реальнаго міра, — не можетъ быть ръшенъ построеніемъ, и адёсь опять, рёшивъ вопросъ, мы каждый разъ оглядываемся, не выходить ли разсматриваемый случай изъ предбловь сделанныхъ наблюденій.

Таким образом. по вашему мекайо, между геометраческим полятиям в већме друким встрачается соловам в существенняя разлица, кака въ процесст въз образованія, такъ в в снособі ихъ умогребленія для научамух пріборятеній. Тоть, это счатнеть геометраческий понятів присущами вашему тум в незавнесциям от в набародатий, не образовать намення в присущами в пашему тум в незавнесциям от в набародатийную, томи тем кота и поняти присущами преставленію проставленій, необходимо предшествующих теореграческих возлатийн. Еслеба мум в набародати муну, том не возгал вій образовать преставленію орржув, не мобта бы по зучать представленію орржув, не мобта бы по зучать представленію орржув. Поть, кот отвершаеть сообевность в стротую темовить геометраческих несоможеннях. Тоть, кот отвершаеть сообевность в стротую темовить геометраческих распомення представлення предст

встваь, не обращаеть вниманія на различіе геометрическихь понятій оть геометрических в представленій, на различіе построенів первых ваз зарание выработанняго понатія о разстоянія оть полученія послідняхь путемь обобщенів изь существующихь и наблюдаеных в таль природы. Предметы геометрів не «вымыщаены» (Милль, Логика. 1, 268) и не конік съ «точекъ, ливій, круголь и квадратовъ, которме извъстим ва опытво (мамя же, 269). Они построены накъ выкодъ, наъ понятів о разстоянів, н одно это понятіе есть обобщеніе, но въ то же время и распространеніе встрачающихся на опыть разстояній. Когда ны дунаень о геометрическихь предметахь, ны вовсе не «думаем» о совершенно таких» предметах», какіе мы виділи в осязали, со всімв. естественно принадлежащими ниъ свойствани» (мама же, 270), потому что свойствъ точныхь геометрическихь фигурь не имветь ни одинь предметь міря; мы думаємь о построенных вами фигурахъ, которыхъ свойства просты и потому намъ доступны, и эти-то извъстныя напъ свойства им примънвемъ, приблизительно, къ предметамъ видимымъ. Многимъ можетъ показаться аргументомъ въ пользу противоположнаго мижнія то обстоятельство, что изсладование геометрическихъ истинъ безъ пособів чертежа чрезямчайно затруднительно; но если им внимательно посмотримъ на это возражение, то убъднися, что оно есть не только не возражение противъ нашего мивнія, но подтвержденіе послідняго: неужеля въ уродливыхъ кругахъ, въ навклистыхъ сторонахъ треугольниковь, въ расходищихся паразлеляхь, которыя набрасываеть наскоро рука геометря при каконь нибудь изследованіи, глазь геометра видими которое-нибудь изь свойствь, принисываемых этимь фигурамь геометрією? Нать, онь, спотри на нихь, строить нь ум'я точно правильных опгуры, для которыхь эти свойства действительны; чертежь же служить ему лишь папоминаніемъ, съ которой точки онь изчинаєть разсмотраніе фигуры в въ какихъ изстахъ ему нужно сделать вспомогательные построенія. Такимъ образомъ самое открытіе точныхъ геометрическихъ свойствъ фигуръ помощью чертежа, не заключающаю этихъ свойствъ, служить намъ указаніемъ на то, что примое наблюденіе не играеть никакой роли во врема процесса геометрическихъ построеній.

По этому самому совреджений гометраческій не вакамовнога типогом о реалипова существовані той вия другой енгуры. Ценегаеваня гапоства, дежащов ва основанів всей геометрія, еста существованіе разствованіе, поторое можеть быть какой угодно данны и можеть важів ваком таком той пова пова до темогом до темогом дотом самої гометрія та вей накогда не празодателя зоворататься в нее оставное еста самый строгій вамодь. Всё опреддаевія суть совредженія точныха метура, нами воторенняма, в стоим жеточны, важа самы востроеній. Опреддаевія руга, важь пе пужнопробавать « в оты существуеть», кажа дая какого-забо реального предмета, потому что са вазначейней мер зов'єдення, ота вароможема.

Это проектожденей онгурь, как сообствь иль навижеванить иле одвозременно сак то опредленейся, служать соснованию к тому распространевному инайты, что гометрів основнам на опредленіях, в что, сділавь какое забо опредленіє, даже не соситатогому сободнам предленням предле

Подобимы же образовы детко увелить себа ученіе о геометрических аксіомахь. Опт двух родов: одит оппраются на представленіе разстолнія, поверхности, объеми другія — на понятіє о разстовнік. Первыя общижноть аст совіства, дезависещіє отъ направление сигуры, а только отъ представление объемлениято в объемлениято, пѣлато в деста (частъ менятие цѣлато; цѣлое раяво ссѣм селома частама, каятим межет, а маста (частъ менятие пъдътнявнять, в ссѐ опѣ заключають предположеніе. Напрявърт: есла существуєть достада, объемлющая другую поподад, то перада, оченадов, болье откролі. Другой родь засобозь выходять дъв помагий о падпараления развитов заключають дъв помагий о падпараления развить на представления селостав правила пересътающихся в падпаралениять заключають из основным селостав правила пересътающихся в падраленамих двигий; отта висобим можно падавъть дадътнявамия; опоставления по парадотся лишь на до-гео-метатуровской селоста (править на до-гео-метатуровской селос

Пл. развиды же гометрических представленій и геометрических повитій высодих то кажущесся протворфије, что челокфи не мометь себя представить вичего безовечнисть, а между тфак и теометрію безовоечность ходить каки советрических представленій, дак того итк. то теометрію безовоечность ходить каки советрических представленій, дак того итк. то безовечних запій. каки не оченадно, что дъй примы не заключають простравских, теорій ассивитоть неовиталь, каки не доказателен вострать Екмада. Дана водонної оснітубь нам проможно, о линів породожавеной мислью далёв секакно предука, дасть основаніе — и столь же гочное, каки и дак вебха других геометрических теорем» — дак теорем задагованної водожного дане секакно предука, дасть основаніе — и столь же гочное, каки и дак вебха других сементрических теорем» — дак теорем задагованної веболючних развичної в задаговання за венеть чення предуктивної полуження за предуктивної полуження предуктивної сладующем на повитію дедуктивної полуженоє, но необходимо сладующем на повитію додуктивної политивної поможни додим на поможни додуктивної политивної поможни додим на помож

По, така не менёе, аст гометрическія построемія заваючають одиль завемта вабоденій, том вать завамданными в ясемам вафою заміженный Мадеми, которым вишь ошебс ях томх, то поставяль тото даставать тото, даста д

Считаемъ достаточнымъ связанное о геометрическать истивать и переходимъ въ сегниямъ израм о часаль мообие, рам чем можемъ меспальтае короме. Зась, точно тавъ же, вакъ ать теометрія, споръ между мизейния пропессодить отъ сизъменна различныхъ стуменей минишейн о часать. Ми пределяваленое себя часло вакъ собраніе выепованныхъ однородныхъ единиць. Въ соменийе частой матемитина ложител воможе поможе частя, какъ собранів разнихъ единиць. Предмени частой матемитина сетъ часло, какъ формы, полученая отъ какото бъл тов и было сосмудаенія другахъ чассль.

реждые есего отстрания заблужденіе, часто встружномуесе и, як сомальнію, реадлагеном Вильен, что числя могуть молучиться сто раздожений ви часта енеге (Милле-«Логава» 1, 3031 в отъ составеннія енеге вах частей. Этики вутем визакого числя получ чить велам. Стоть, раздомавили ва б частей, в со составляєть бедивиць, отогому что отк не одпородень со сооями частами; отм нестра — обмас столь. Счисляются вы софонк енеша. защ въпоторы с соойнома следи, в которым стативляют с особыми правилкоми, что в в нях, цёлое одкорожно части: это протакений, пречена, вкечи, цённости, это в в нях, цёлое одкорожно зачети: это протакений, пречена, вкечи, цённости, это в за править отмень править отмень править пра торію. Эти камарасськи слобства вля селичних мотуть разлагаться па провлюданый части в составляться яза провлюдьных частей. Собряніє вещей разлагаются ва части уже не проззольных, а сосершенно давным ейонном, которыя зь каком забо отпошенія счатаются однородномих (наприя». В уска металал, 7 білька вляться). Для извъремених величих побершения сединяля прокольна, по какт только отв мобряна, въи бремным деличих побершения сединяля прокольна, по какт только отв мобряна, язибремным деличих потволятся также собрянили вексольних однявать из дагается възботорой зависимосто отв подобляго собрянія, т. с. становится числючих дагается възботорой зависимосто отв подобляго собрянія, т. с. становится числючих дагается възботорой зависимосто от водобляго собрянія, т. с. становится числючих дагается възботорой зависимосто от водобляго собрянія, т. с. становится числючих дагается в пределения в предоставления в проводения в подоблять в проводения в подоблять в подобля

Таких образову часла проесходять путем отлагеней оти выблюденихх вами образій предветоть на сосійства этах посущетоть и просесса важіровій этах сообства; назме, ваше раземотрайе часле качаманется счаслейем; вменовраних продметоть. Но это столь же до-влучав точка зрівій на влуту о часлах, какт теометраческое пребенналенне до-шлучав точка зрівій на вирут о часлах, вакт теометраческое предвета при за при за при за при за при за при таковий от теориту укоди собразій кажих з рибно равильта сдавиду, это можиме о часть. Только достатнува его, мы аступаемь за областа научаюто возорійня на часло, в опивленняме часло уколо за повятія, ділается основанень частой матечатика. Вром'я ого, пои теспезаво ст. часлам вненованнями, не только какт влу обобщене в распростравеніе, но вать поможний ежаху однородимих вчесованнями часлами.

Теорія, опаразопрася на это основнію, завлючаеть, дабставтельно, вала завічаеть Мала, пералозовоей ревесетає цення, осставлющать чассь, во от атого не гересть вачего за селей строгости, потоку то се менея на сивтемъ дойствення могуть быть получены. По мя не адісь авводиять рада оставь зда чесезь, не вредование да нацы равниму, а задежея ять себе развиня, в потому встави парта о чесать да нась беспорны. Праватає вта ть правтить, на должны постоявле построй тесеба, дайстатательно ле разви ваше еденяце; по гото комета заставать домавтися ть точности пріємога прикадової витематическої парта, о воторой вдеть дало, а некольно печаслой жалеженнями, та подобним автруденій состава не сесбать пете

Имба такамъ образомъ въ мысле точные числа, состоящія изъ совершенно равныхъ единицъ, ны приписываемъ ясему подходящему подъ категорію чисель лишь одно свойство - пом'вримость, т. е. возможность быть составленнымъ возъ развыхъ единирь, и болбе общее свойство - разлагаться на части и составляться изъ частей. Добдя до атого пункта яъ разантін попитіа о чисять, ны вступаемъ яъ новую область. Составленіе числа изъ другихъ чисель есть следствіе реальной заявсимости пелаго и частей, зависимости, почеринутой изъ наблюденія; но при разнообразіи и усложненіи заянсимостей, которыя могуть получиться изъ этой первоначальной заянсимости, яниманіе наше приядеваеть форми составленів числа изъ другихъ чисель. Одно и то же число, по ведичинь, по первопачальному понятію, какъ собраніе однородныхъ единиць, можеть быть получено, кань результать различныхь двыствій, т. е. можеть происходить различнымъ путемъ изъ различныхъ чисель, совокупляемыхъ различнымъ образомъ. Это последнее и ведеть нь тому основному вопросу чистой математики, который придаеть ей всей характерь какь-бы собранія чисто слонесныхь предложеній. Это вопрось о преобразованіях, допусваемых тімь вля другимь числомь, т. е. о томь, какія разнообразные совокушности чисель могуть дать яъ результать то же симое число? Зайсь число уже не есть для насъ тольно собраніе однородныхъ единиць; это простъщиее представление отступаеть на второй плань и замънветса появтиемь о числъ вань форм'я и вкоторой совонупности другихъ чисель. Вы всто единственной формулы

6=1+1+1+1+1+1

$$6 = 3 + 2 + 1$$
, $6 = 7 - 1$, $6 = 2 \cdot 3$, $6 = \frac{18}{8}$, $6 = \sqrt[4]{36}$

и безчисленное множество другихъ. Всф эти формы предполагають основную форму и взъ нев выводятся. Вст опт завлючають собственно только одну эту форму, витстъ съ двумв родини знаковъ: со знаквии дъйствій сократительныхъ (умноженів, возвышенія, вська формассумнованів) и дійствій обратныха (вычатанів, діленів, извлеченія и т. н.). Мы убъждаемся въ доказываемыхъ при этомъ иставахъ, лишь тъмъ, что, обращая всъ дъйствів обратныя въ примыв и развертывав знави истяль дъйствій сократительныхъ, получень съ объякъ сторонъ знаве равенства тъ же самые сумны однородныхъ единиць: савдовательно, съ этой точки эрвнів вев истины чистой математики сугь только положенів словесныя в вытеклющів изъ условныхъ понятій, свизавныхъ съ тамъ или другимъ завкомъ для чисель и для дъйствій надъ ними; но именно формы чисель, т. е. измъриныхъ свойствъ предметовъ, и составляють предметь чистой математива. Отънсканіе различныхь формь чисель, свойствь этихь формь и ихъ переходовь — ея задача. Каждав вовая форма, првданнав числу, есть новав истина въ ев областв. Это истина необлюдиман, потому что дело вдеть о числяхь за мысли, всегда заданных вакъ сововущности равныхъ единицъ, и о дъйствіяхъ, смыслъ которыхъ прямо следуеть изъ возможноств звдать числа такимъ образомъ. Но это истина новая, потому что форма числа, тольно что нами найденнам, не существовала до техъ норъ на нашемъ уме, а въ природъ она существовать не можеть. Въ природъ существують динь предметы и явленів. Сосчатывав же предметы п опредалав численную зависимость между велевіемь в его условівми, мы получасмь каждый разь тольво собраніе сдвиндь, т. е. простъйшую форму числа, лежащую въ основанін чистой математвин, ею предполагаемую, но вовсе не составляющую предмета математического изсатдованів. Истины математвви, формы чисель не имъють себъ ничего подобнаго въ міръ, нами наблюдземомъ; овъ только обобщають численные результаты наблюденів. По въ этомъ обобщенів они ввавются могучими указателями новыхъ истинъ. Уравнение залинса есть только обобшеніе таблючной зависимости между двумю родами численныхъ величинъ для координать его точекь; но важдое преобразование уравневия указываеты на вовое свойство влянся, которое можно новърпть гочно - дъйствительнымъ построенјемъ, или приблизительно — на чертежѣ, гдѣ вавта предосторожность, чтобы овгура не очень отхолила отъ формы залящев. Каждое ввлевіс, выраженное численною таблицею, при заключенія чисель таблицы въ общую формулу или даже при унотреблении интерполиціи, выигрываеть темь, что дозволяеть предсвазаніе вовыхь фавтовь и ихъ поверку, на основанів точно извъстных свойствъ формулы, нами употребленной. При этомъ едиали не всего рѣзче выступаеть разница между истиною математическою и истиною естествознанів (въ самомъ общирномъ смыслѣ слова). Когда мы нашли новое преобразованіе формулы, мы не повървень ее подстановкою частвыхъ фактовъ, чтобы убълиться въ върности преобразованів '); ны повірвень только рядь выводовь, приведшій насъ къ нвшей формуль. Когда мы охватили свизь ввленій помощью закона, мы торопимси повъ-

Это иногда дѣлаетсв только длв скороств, вли лицами, пе усвоившимя еще вытематическаго способа мышленів, для которыхъ числа — только собранія единиць, а формуми — повые предмени выблюденів.

pera pocyastati Banomá at. Macrimias czywiata, im Banzino noloc mozie pozienie yezinimatera andom. Konga pala wa jożkajzenie a noziecenta jazya sopolysa, nozywenie poromecrza nosawa nytewa ne cocranacera pomosimeraniano gonamarca-eran acramacora arono romecrza, a pasat nostpay roudoucera mosora oyna, a panezigumor ca nosym pozyastaty, o sepesie mosof carross gonamacacines storo zamosta.

Но и въ частой математик и въ теометрій приходите магода умотреблять методь простато маблюденів, для онита и, при начала плуки, эти методы укотреблянсь въ песравненно бальштах раматрахъ. Весьна ябротно, что школа пноизпрейцена этима путемъ пришар къ заклабшинъ результатамъ, ено полученимът, квать и уметой математикъ, таль въ теомерий у

Оканчавая наше давиное примъчаніе, мы обращаемъ вниманіе читателя на саъдующіе результаты:

 Предстояленія раастоянів и числа, какъ собраніи единицъ, имъютъ чисто эмиприческое начало.

 Помянік о разстоянів по числь, кать собравів равнихъ едипяць п въ то же времв совокупноств другихъ чисель, получаются процессомъ обобщенів наъ представленій, по заключають въ себъ болье, чѣмъ даеть паблоденіе.

 Понятіе о разстоявія строится, в понятіе о числ'я составляется, какъ соверщенно точные предметы мышлевія.

4. Изъ понятій о разстоній и о чисят выводится мочных истипы науки постиросималя гометрических формы и сосмовленнятя въ мисля числовых формы. Эти формы д'явствительно существують со встив своими свойствами, потому что онт строятся и составляются нашею же мислію.

 Придагая въ реазвънъ предчетавъ и явленіямъ истипы, выведенныя для построенных теометрическихъ формъ и составленныхъ въ мысли числовыхъ формъ, мы получаемъ лишь приблизительную, гипотетическую истипу, которая требуетъ искърки.

⁾ См. Cantor: - Mathematische Beiträge zur Culturgeschichte - и мой - Очеркъ Исторіи онзико-математическихъ паукъ



ОГЛАВЛЕНІЕ ПЕРВАГО ТОМА.

			OFA, II. di.										
HPE.	SIROEDS	ARTOPA	нь перлому	изданію .								X)	IVII
			во второму	в третьему	вэданіяж	٠.	٠		٠	٠	٠	3	XX
				Введе	ніе ав	тора	١.						
§ 1.			щее въ нач							•			1
			каўсетко и і										2
3	Или она	Beaycer	во и наука	тъпсявать	вствиј?.								4
· 4	.formes a	анвизет	a amsotans'	а не встат	вани, усме	трћини	ME HO	посре	EBETS	ю.			6
5.	Отношен	e sorman	и» другия	ваукамъ.									10
6.	Hourse w	orman .	am, cs oбsac										12
7.	Опредъле	nie worm	ан, съ объяс	BeBians .									13
				***	*****								
				K	ИГА	L.							
			О назв	аніякъ	и пре	эдло:	жөн	iax	ъ.				
		F.40.	a 1. 0 me	облодимо	PAR 077	RTL 01		100		IRA.			
	Tarata a												
3 1.	зеорія в	MINARIO,	в почену с	HS SIGNETS	Hedorolan	010 480	TS-80 81	AOFE	NT .	•			21
2.	первыя	DRIP BF	анадиз пре	LIONERIB.		-	_	_		•	•		23
3.	11 ADRABIA	TOTALN	быть взучае	ин раньше	предветов	n .	•		-			•	26
				Canna II		entar							
6.1	Hannaia		зланія преди										27
9 11	Canan	C/10 80	оставляють н	otoss, a se	Hammar	eges.	-	<u> </u>	<u> </u>	-	•	•	29
- 6	Unanania	of min	CIBRIANIS I	е назнание,	R 48CTS	HESTER		•		•		•	
													32
- 2-	LOBBETH	NA B OT	LICTORSUS.					_			•		34
0.	Coostasa	m Bijmon	R OCOOS WATER	q18				-					87
6.	HOJOEBTO	Trums .	отрацательн	Na									49
7.	Относите.	INDIA B	отрацательн безотносите.	LEBMS .		٠.			_				51
8.	Инвющія	0480 38	agenie a ux	tanuis ates	ONFEO SHS.	eni#.			- 1				54

		Глава III, Объ означаеных вазавајана преднетахъ.	
5	1.	Необлодиность перечисиять одиливеные полилиями предметы	56
,	9	Аптемыстія большей явети общить мазанцій	59
	3	Двусвысліо боднией части общить издавній Чукства вля состоянія созивнія. Чукства раздиво отдавть ять предпестатющить икі филисемить валевій. Что такое	62
	4	Unione to the Country of the Country	02
	2.	Type the golden of the tree of the upermeets which have described and the second of th	65
		воспрівтіс?	67
	0.	THE TERMS TOTALIS IN AUGUSTS.	68
	٥٠	Сущность и свойство	70
	ъ.	Āyas Kāvectrē.	78 79
	9,	Качестаю.	
	10.	Отношенія	82
	11.	Стодство.	85
	12.	Количество	89
	13.	Всв свойства твах основаны на состоянівть сознанів	90
	14.	Точно такъ же и всё свойства дуда	91
	15.	Congress Kouserone Ret readerns Tais demonstra de coeronaies companié . Touse Tais au e a set exoléras que s Couse Tais au e a set exoléras que s Couserones en company de servicion de la constante de la company de la constante de la company	92
		LARB IV. O spegiomesists.	
6	1.	Природе в назестение связки	95
•	2.	Предложения утвердительных и отрицательных	97
	3.	Предожее в утвердительных и отрицательных	100
	4	Общія, чествыя в единачныя	104
5	3.	Ученіе, что предолжене выряжаеть отполненіе между дауки вазыки Ученіе, что опо выражаеть отполненіе между запаченіем даукь вызыкані Ученіе, что опо составть за отвосенія чего-дабо их влессу жая за покличенія чего-	
		The man one ar comman Afrita	113
	4.	TO BE ONE BY CAMORY ASSAULT.	118
	5.	Оно утверждееть (или отрициеть) последовательность, сосуществовение, простое бытие.	
		сиязь причины со савдетниевъ	120
	6.	Или оно утверждяеть (либо отрицяеть) сходство	122
	7.	Предложения съ пазвиния отвлеченными.	126
		Глава V3. О предлежениях часто-словесных».	
5	9	Предложенія о сущности вещей и о случайностиль Вет предложенія о сущности вещей суть предложенія тожественныя	48
	2.	Does upogrowents o commerce sentes consumerate tomecrasessus	181
	3.	Особи ве представавать сущностей предветовь	139
	9.	TENE Upegloments peerkans offstances of tacto-closecants?	
	э.	Двя способа выразеть содержиние реальнаго предложения	141
		Глани VII. О арврод'я влассифанаціа и вачи родать свазуемаго.	
1	1.	. Свизь клессионкація съ дазраність	143
ľ	2.	Связь клюссионацій съ названість	14
	3.	Pon a sun	14
	4.	Классы дайствительно существують въ природа	148
	5.	Otamie , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	15

													CTP.
§ 6. Отанчія для педей общ	OXE B C	TARRET	8 118 1	t.rell	свен	3.25.86	13 01	a Tex	пичест	211			
7. Особенность				,				_					158
8. Случайность													160
	Гла		F111.	06 L	oup	e 4 % 4	ents,	. *					
§ 1. Что такоо опредълено 2. Опредълать можно всяко													161
2. Опредлать можне всяк	ое назва	anie.	полвеви	кенно	е ана	183Y	÷	÷	÷	÷	÷	÷	163
3. Чтих отличаются опред	1 Lienia	полим	S OTL	непо.	THULL			-			9		166
4. • •			410	OURC	аній	-		÷		÷	-	_	167
5. Опредаденіями вещей	визывал	отся	опреда	денія	назт	anii,	Ch Bo	разт	каваев	411	ЧТВера	120-	
нісят, что веща,	COOTEST	стаую	ція на	anani <i>i</i>	INS,	ущест	гаують	٠.				᠆.	172
6. — даже есля вещя эт	и на дъ	лр не	сущес	187101	n.	٠.		٠.					180
7. Определения, котя бы	одинав	назва	gië, g	1884	OCH C	выват	rce Ha	SHal	tim co	T#\$TO	твующ	111	
вещой													183
			кни	TT1 4	**								
			ини	HA	11								
		_											
		o	Bar.	дю	461	ии.							
r.m.	a I. C	ны	aogt	0.10	388	11046	enin :	non6	me.				
§ 1. Обзеръ предтествующей 2. Предложенія, называем	a Bhilla					•	•	•					191
3. Выводы въ собстаеннов	MN BMRC	дани	венраг	HIPHC				- 10		•	-	_	193
 выводы въ советаеннов 	ъ синс.	11, H	011946	nie x	e acty	HRKH	навед	CHIR	NO3	akupy	enis	-	198
Ганон	11. 0	6ъ у	HOJE		ents	8.76	cmr	HOLE	am k.				
§ 1. Анализъ силлогизма .													900
2. Dicturu de omni se e	снепаві	e vmo	Dakapa	енія.	n Jn	шь те	MECTRE	HEOR	HOALI	ожені			907
3. Въ ченъ же состоять а	віствит	едьне	ОСНОВА	an a	ксіома	TM03	akamer	ain?	-	-			913
4. Другое выражение якси	BN .								-	-	_	-	217
													_
F.1888 III. 96%	THOTH	06.101	nin a	405	Hace	EOM?	. 200	200					
§ 1. По есть ли силлогизмъ	petitio	prii	rcipii?										219
2. Недостатечность обыки	пенной	теорі							100				220
3. Всякій выведь есть зля	энэгох	011	частно	ctell	KT- 58	CTHOCT	485						223
4. Общія предложовія толя	so peed	тры т	SERIF	BMBC	JOSS,	* up	abria	CHIT	огизма	СТТ	прав	118	
для толконанія рес 5. Силлогазив не типь ум	стра				•	•	•		•	•	-	_	231
6. Каковъ же действителы	OJAKJIOT	enta,	а вець	атан 16	ero	-	•					_	235
7. Отношеніе между навед	HUR TRU	157		•	-	•	•	-	•	-	-	-	240
8. Отивть на возражевія	епень		одомъ	•	<u> </u>	•	•	•	•	-	<u> </u>	-	248
O. Others an acopament	_	•	•	•	•	•	•	•	•	_	_	_	244
Passa IV. O uhun yuc	Dank.th	очені	я п г	nys	ez.	ymes	рите	4501	MX'S	(ACA)	STER	ных	ъ).
§ 1. Для кокой цели сущест	TRYINTS I	rtna 1	YMODAK:	Maken	ia9								249
2. Цань умозаключений ест	th Dillh	Hanel	eniñ		-	÷		•	÷	-	-		250
3. — еть частностей къ	частно	CTANE	10031	aps:	наки	DDHOS	SECE	_	-	-	-	-	253
4. Печему существують на	YES BUT	водныя	9.						-				256
5. Почему другія наука ос	TANTCA	еще с	DINTHE	MB?									260

				CTP.
6	6	Науки опытима могуть стать выводными оть развитія опыти.		262
,		Какъ это обыкновенно происходить?		264
		Глава V. О довазательства и неяблодовыхъ встнавлъ,		
5	1	Геометрическія теоремы суть истины необходимых только въ томъ смысле, что необл	OXERO	
-		слядують изв предположений		267
	2	Предположенія эти суть дійствительные факты, ва которыль нівоторыя обстоятельства	пре	
		увездлены или опущены		271
	3	Извоторые изъ первыхъ изчаль геометрію суть аксіомы, и онв не гипотстичны .		273
	4	Ont - ORMINA ROTURN		275
	5	Отявть ин возражение		277
	6	Разборь инвин Узвезя объ иксіонахь.		287
		Глава VI, Дильнъйшее взлажено тига же предмета.		
6	1	Вст выводные науки пидуктивны.		298
	2	Вст предоженія науки престь суть не словосных предложенія, а обобщенів вах оп	MTS .	
	8	Въ ваконъ смысав онв гипототичны?		306
	4	Характеристическое свойство выводной науки состоить въ томъ, что она гиротетичн		308
	5	Опредаление выводнаго довизательства.		310
A		Улява VII. Разскотрівіє візвоторыхь жоіній, противныхь пред статюживь ученівнь.	me-	
5		Ученіе о всеобщой посылкт		311
	2	Испытиніе невыелимостью не представляеть сововущности минувшаго оцити		313
	3	И не обнивается всякамъ процессомъ мышленія		316
	4	Мяткіе Гамильтона о началі противорічів и ничалі исключеннаго средняго		323
		книга III.		
		О наведеніи.		
		О наведения.		
		Глава 3. Предварательныя заявлявів о напеденія ппабще.		
	. 1	Важность видуктивной логики		329
3	9	Логияв науки есть также и логика практическизь запитій и обыкновенной жизни .		330
		l'inna II. O nanegeniare, neupanusen opparentiate erme untbar	lest	
5	1	Отличіе наведоній оть словесныхь преобразованій		334
		• Отъ математическизъ наведений, неправильно такъ называемыхъ		337
	8	• и отъ описацій	٠.	339
	4	Разборь Узвелевой теорія наведенія		342
	Ĉ	Дальнайшее пояснение предшествующих зажатокъ		352
		Lagas Hi. 065 scannacia sanczenia.	r	
		Аксіона объ единообразів порядка природы.		356
5		Она истинии не во всвязать симель. Наводение предъ простое переписдение		361
	3			363
		Постяновка нопроса видуктивной логики		200

	Tanan IV. 0 28									
1.	Общая правильность въ природа есть съть ч	части	ыхъ е	ĮHB0	o6paait), наз	MBBex	MAR.	3840Ha1	æ
2.	Научныя наведения должны основываться на	60.21	е ран	(11)	произ	ROTERI	413 8	аведе	42Bill	3
3.	Существують яв наведенія, способныя служн	Th A	ів пер	нтан	ів всѣ	rs ap	LRYP	<u>. </u>		_
	Глана V. 6 зиноп'в песобщей	em	128 11	par	musi	en e	авде	rnic	т.	
1.	Всеобщій законь послідовательныхь якленій	есп	30101	n et	изи пр	######################################	co e	андет	niexs	
2.	Т. е. законъ, что у каждаго посиваующи	FO 8	B.Ielli B	ect	ь невз	t tinno	пре,	ишест	ующее	σ.
	Призниу вазенія составляеть совомуняюєть е									Ξ.
	Различіе между началовь давтельнымь и ст									
5.	Причину составляеть не непом‡аное преди							THEO	пьети	ne-
	ствующее							•		
	Можеть зи быть причина сдиовременна со								٠.	_
	Итея о постоянной причина, или первонача									-
8.	Ецинообразія сосуществованів нежду дайствія Разборъ ученія, что хотаніе есть причина ;	***	933841	HILL	посто	HRMX	прич	HKP I	e sako	ны.
υ.	газоорь учени, что хотьине есть причина ;	TPHE	зьная	•		•	٠.			
	Lann VI. 6 coo									
	LARIN VI. O COL		пени		PHTHE					
1.	Лва вида соединенняго действія причинь, в	ecia	нческі	0 0	XHMHY	eniñ				٠.
	Составление причлиъ - общее правило; дру-								-	
	Соризиврим ли двиствів своимъ причинамъ?							- 1	- 1	
	Первый шагь видуктивного изследования ес- исъ начала. Второй шагь — действительное отделено э									-
	Преимущества опыта предъ инблюденіемъ					-	-	÷	_	
	Преимуществи наблюдения предъ опытомъ					٠.				٠.
	Глина VIII, 6 четырель жег				****					
		, -							-	
	Методъ совиздения			٠	•			•		٠
	Методъ разницы			•		•	•	•	•	
	Взаимное отношенів этихъ двухъ методовъ		•	٠	•			•		
	Соединенный методъ соянаденія и разлицы Методъ остатковъ	•		•	•		•	•	•	
	Методъ остатковъ Мотодъ сопутстаующихъ изивненій .	•	•	٠		•		•		
	Ограниченія этого послідняго метода .		•	•		•	•	•	•	
•	Orponanciam store acceptante acroze :	•	•	•	•	•	•	•		
	Глини IX. Различные пр	nmi	bps:	101	Mpex.	ь же	тедо	аъ,		
1	Анбихова теорія металлическихъ вдовъ									
2	Теорів злектричества чрезь влівніе .	•	•	÷	-	•	•	÷		
3	Уэльзони теорія росы	•	•	÷	÷	-	÷	÷	÷	
4.	Примары метода остатковъ	-	-	÷		÷	÷	-	-	_
	Возрижения Узвеля относительно четырель				÷	-	-	-		t
	•	_	-		_		_			-
	Глиян Х. О минжественнетя	при	*****	. n	0 CM	hme:		sie:	rată.	
1.	Одно дъйствіе нометь быть произведено на	cross		a narra						
	— въ чемъ источникъ характеристическаго							ia .		
×.	e- roas noto mans Aspantepactatechary	4000	торше	, v 1 p	010	40 000	and c		_ •	_

4.	Кивъ обинруживнется множественность причинъ? Сопряжение причинъ, которыя не соединяють своиъ дъйствій
5.	
6.	
7.	
8.	
ο.	Henparomenocia meroga succe-ouncimito
	Глани XI. О ныводномъ мли индуктивномъ методъ.
	. Первый плагь: обнаружение законовь отдельных прининь прининь наподениях
2.	
3.	Третій шагь: новърка спеціальнымь опытомь
	Гляна XII. Объ объяснения зиконовъ природы.
1.	Что значить объеснить?
9	Нервый способъ объясненія: ризложеніе закона сложнаго дійствія на законы содійствую-
	щихъ причинъ и опить ихъ сосуществования.
3.	имах прячина и опать их сосуществованія. Второй способа: открытіє промежуточниго звена ва посладовательности .
3.	инал прячина и овять вох сосуществованія. Второй способа: открытіе пряведующим закив ва послідовательности . Законы вседа разлагаются на заковы болке общіе
3. 4. 5.	щих причий и очить их сосуществованія. Второй способь: открытіє промежуточняго звена въ посяждовательности . Законы всегде раздагаются на законы болье общіе Третій способь: подведеніе менке общить законовъ подъ болье общій .
3. 4. 5.	инал прячина и овять вох сосуществованія. Второй способа: открытіе пряведующим закив ва послідовательности . Законы вседа разлагаются на заковы болке общіе
3. 4. 5.	щих причий и очить их сосуществованія. Второй способь: открытіє промежуточняго звена въ посяждовательности . Законы всегде раздагаются на законы болье общіе Третій способь: подведеніе менке общить законовъ подъ болье общій .
3.	щих причий и очить их сосуществованія. Второй способь: открытіє промежуточняго звена въ посяждовательности . Законы всегде раздагаются на законы болье общіе Третій способь: подведеніе менке общить законовъ подъ болье общій .
3. 4. 5. 6.	низь пречий в овать их со-дисствоване. В профессов по профессов в профессов по профессов профессов по пробессов по проток по проток по пробессов по
3. 4. 5. 6.	ника причина в овать их сегдиествовий. Вистариятськоги профессиональной профессионального профессиональной профессиональной профессиональной профессионального
3. 4. 5. 6.	низь пречий в овать их сегдиествовий; профессиональной в профессиональной в профессиональной в профессиональной в пречимательности заполь всегдаральности в заполь всегда развитиеся на заполь болье обще Третій димоби запольного подът болье общій Чему ранистек объяктеміе заполва працода? Глама XIII. Различные прим'яры побъяктемій заполность правреды. Абабляю георію передаті заполення правреды. Абабляю георію передаті заполення объяктемій заполность правреды.
3. 4. 5. 6.	ника причина в овать их седирествовний в профессов в
3. 4. 5. 6.	ника пречина в овать их сездиествовний в профессионали в профессионали профессионали профессионали пречинали при пречинали пречинали при пречинали при пречинали пречинал
3. 4. 5. 6.	ника причий в овать их седирествонный в постаровятельности Второй способт, герийне проведующих зения к постаровятельности Заполы всегда раздатавится на заполы болге обще Претий способт, запольный претий способт, запольный претий способт, запольный претий способт, запольный претий способт датов прирада. Галана ХАПР. Раздативаем прирада Претий претий претий претий претий претий претий заполника прирада. Действа предуста претий на общем действа претий пре
3. 4. 5. 6. 1. 2. 3. 4. 5.	ника пречина в овать их сездиествовний в профессионали в профессионали профессионали профессионали пречинали при пречинали пречинали при пречинали при пречинали пречинал

Примъчания въ книге И: Математическія представленія и математическія познанів, П. Л.

proved by Line







